



SERVICE MANUAL



AM 12

360 W HIGH EFFICIENCY 2 WAY ACTIVE CABINET

GARANTIE

Das Werk leistet Garantie für alle nachweisbaren Material- und Fertigungsfehler für die Dauer von 36 Monaten ab Verkauf.

Garantieleistungen werden nur dann anerkannt, wenn gültige, d.h. vollständig ausgefüllte Garantieunterlagen vorliegen.

Von der Garantie ausgenommen sind alle Schäden, die durch falsche oder unsachgemäße Bedienung verursacht werden. Bei Fremdeingriffen oder eigenmächtigen Änderungen erlischt jeder Garantieanspruch.

WARRANTY

The manufacturer's warranty covers all substantial defects in materials and workmanship for a period of 36 months from the date of purchase.

Liability claims are accepted solely, when a valid – correctly and completely filled out – Warranty Registration form is presented by the original owner of the product. The warranty does not cover damage that results from improper or inadequate treatment or maintenance. In case of alteration or unauthorized repairs, the warranty is automatically terminated.

GARANTIE

La garantie constructeur couvre tous les défauts matériels et de main d'œuvre pour une période de 36 mois à compter de la date d'achat. La garantie ne sera reconnue que si la Carte de Garantie, correctement et complètement remplie, est présentée par l'acheteur d'origine du produit. Les dommages dus à un mauvais maniement de l'appareil, à un traitement ou une maintenance incorrects ou inadéquats ne sont pas garantis. Toute modification ou intervention effectuée par une personne non qualifiée entraîne la résiliation automatique de la garantie.

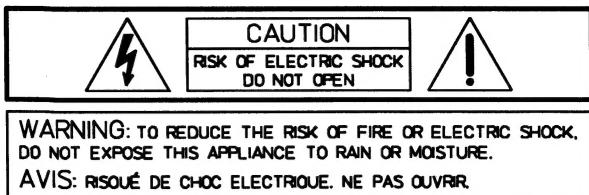


GmbH • Hirschberger Ring 45 • 94315 Straubing • Telefon (09421) 706-0 • Telefax (09421) 706-265

Änderungen vorbehalten. Subject to change without prior notice. Printed in Germany 07.07.1999 /

Internet: <http://www.dynacord.de>

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



Das Blitzsymbol innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Anwender auf nicht isolierte Leitungen und Kontakte im Geräteinneren hinweisen, an denen hohe Spannungen anliegen, die im Fall einer Berührung zu lebensgefährlichen Stromschlägen führen können.



Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Anwender auf wichtige Bedienungs- sowie Servicehinweise in der zum Gerät gehörenden Literatur aufmerksam machen.

1. Lesen Sie diese Hinweise.
2. Heben Sie diese Hinweise auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Richten Sie sich nach den Anweisungen.
5. Betreiben Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Verwenden Sie zum Reinigen des Gerätes ausschließlich ein feuchtes Tuch.
7. Verdecken Sie keine Lüftungsschlüsse. Beachten Sie bei der Installation des Gerätes stets die entsprechenden Hinweise des Herstellers.
8. Vermeiden Sie die Installation des Gerätes in der Nähe von Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderer Wärmequellen.
9. Verwenden Sie mit dem Gerät ausschließlich Zubehör/Erweiterungen, die vom Hersteller hierzu vorgesehen sind.
10. Überlassen Sie sämtliche Servicearbeiten und Reparaturen einem ausgebildeten Kundendiensttechniker. Bringen Sie das Gerät direkt zu unserem Kundendienst, wenn es beschädigt wurde oder eine Funktionsstörung zeigt.

WICHTIGE SERVICEHINWEISE

ACHTUNG: Diese Servicehinweise sind ausschließlich zur Verwendung durch qualifiziertes Servicepersonal. Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, führen Sie keine Wartungsarbeiten durch, die nicht in der Bedienungsanleitung beschrieben sind, außer Sie sind hierfür qualifiziert. Überlassen Sie sämtliche Servicearbeiten und Reparaturen einem ausgebildeten Kundendiensttechniker.

1. Bei Reparaturarbeiten im Gerät sind die Sicherheitsbestimmungen nach EN 60065 (VDE 0860 / IEC 65) einzuhalten.
2. Bei allen Arbeiten, bei denen das geöffnete Gerät mit Netzspannung verbunden ist und betrieben wird, ist ein Netz-Trenntransformator zu verwenden.
3. Vor einer Nachrüstung mit Nachrüstsätzen, Umschaltung der Netzspannung oder der Ausgangsspannung ist das Gerät stromlos zu schalten.
4. Die Mindestabstände zwischen netzspannungsführenden Teilen und berührbaren Metallteilen (Metallgehäuse) bzw. zwischen den Netzpolen betragen **3 mm** und sind unbedingt einzuhalten. Die Mindestabstände zwischen netzspannungsführenden Teilen und Schaltungsteilen, die nicht mit dem Netz verbunden sind (sekundär), betragen **6mm** und sind unbedingt einzuhalten.
5. Spezielle Bauteile, die im Stromlaufplan mit dem Sicherheitssymbol gekennzeichnet sind, (Note) dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.
6. Eigenmächtige Schaltungsänderungen dürfen nicht vorgenommen werden.
7. Die am Reparaturort gültigen Schutzbestimmungen der Berufsgenossenschaften sind einzuhalten. Hierzu gehört auch die Beschaffenheit des Arbeitsplatzes.
8. Die Vorschriften im Umgang mit **MOS** - Bauteilen sind zu beachten.



Note: SAFETY COMPONENT (MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART)

Technical Specifications: AM12

Amplifiers at rated conditions, 4Ω loads on fullrange- and 8Ω loads on hf-amplifier, acoustic processing in 0 position, unless otherwise specified.

	Fullrange Amplifier	High Frequency Amplifier
Minimum Load Impedance		
External Speaker	8 Ω	-
Maximum Midband Output Power		
THD=1%	300W (1kHz)	50W (20kHz)
Rated Output Power		
THD<0.2%	250W (100Hz - 20kHz)	40W (3kHz - 20kHz)
Max. Output Power		
Dynamic-Headroom, IHF-A	450W	60W
Maximum RMS Voltage Swing		
THD=1%, no load connected	46.8V (1kHz)	22.5V (20kHz)
THD at rated output power, MBW=80kHz	< 0.1% (1kHz)	< 0.1% (20kHz)
Frequency Response		
-1dB, ref. 1 kHz	60Hz - 30kHz	10kHz - 45kHz
Power Bandwidth		
THD=1%, half power	24Hz - 50kHz	2kHz - 60kHz
Slew Rate	24V/μs	17V/μs
Signal to Noise Ratio		
A-weighted	100 dB	
Power Consumption		
at 1/8 maximum output power @ 4Ω	170W	
Input Sensitivity		
at rated output power @ 1 kHz, Line In	-10 dBu	
Input Impedance		
20Hz ... 20 kHz, balanced	MIC: 1.3kΩ LINE: >10kΩ AUX: 8kΩ 230V, 50Hz	
Power Requirements		
Protection	Audio limiters, High temperature, DC, HF, Back-EMF, Peak current limiters, Inrush current limiters, Turn-on delay, speaker protection convection cooled	
Cooling		I
Safety Class		
Dimensions (W x H x D), mm	530.5 x 355 x 344	
Weight	21kg	

MESSDATEN

AM12

Gerätetyp	Gerätenummer	Netzspannung	Netzfrequenz
AM12	112 646	230 V	50 - 60 Hz

Meßbedingungen :

Meßwerttoleranz : $\Delta X = \pm 1.5 \text{ dB}$

Meßfrequenz : $f = 1\text{kHz} / 20\text{kHz}$

Pegelangaben bezogen auf : $U = 775 \text{ mV (0 dBu)}$

Endstufenausgänge: Extension Speaker / Horn Driver

Quellwiderstand Line :	R(Q) = 50 Ω
Quellwiderstand MIC :	R(Q) = 150 Ω
Lastwiderstand Endstufe:	R(L) = 8 Ω
EQ Regler	0-Stellung
Level Regler	max. (Rechtsanschlag)
Meßnormen:	IEC 268, IHF-A
Schutzklasse:	I
Prüfspannung IEC65:	3000 Vrms
U(F) = Fremdspannung	unbewertet mit B = 22Hz ... 22 kHz, Effektivwert (IEC 268)
U(G) = Geräuschspannung	Bewertungsfilter nach CCIR-468-3, quasispitzenbewertet (IEC 268)
U(A) = Störspannung	A-Bewertung, dB(A), Effektivwert (IEC 268)

Achtung: Während den Messungen muß die passive Frequenzweiche auf der Platine 84195/1 von der Schaltung getrennt werden! (Steckbrücke auf der Platinenunterseite entfernen)

Die Platine 84195/1 ist mit Servicesteckern versehen. Belegung der Servicestecker:

CNS 1	Belegung	CNS 3	Belegung
1	negative rail	1	temperature
2	not connected	2	bias+
3	positive rail	3	bias-
CNS 2	Belegung	CNS 4	Belegung
1	+15V	1	DC Test
2	ground	2	limiter
3	-15V	3	-15V

Belegung des Speaker Output Connectors:

1	Woofer +	3	Horn Driver +
2	Woofer -	4	Horn Driver -

1. Betriebsspannung: AM12 **U(B) = 230V / 50Hz ... 60 Hz**

2. Grenzabweichung der Betriebsspannung: - 30% +10%

3. Leistungs- und Stromaufnahme

	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme
Leerlauf	20W	-----
Extension Speaker 8 Ω @ 37.5W / 230V Netz	170W	ca. 0.7A
Extension Speaker 8 Ω *	300W	ca. 1.5A

*VDE-Rauschen, Aussteuerung bis zum Clippen, 10% Netzüberspannung

4. Einstellarbeiten :

4.1. RUHESTROMJUSTIERUNG

DC-Voltmeter an den BIAS Meßpunkten (siehe Tabelle) anschließen und Ruhestrom über Trimmer abgleichen.

Abgleich	Meßpunkt 1	Meßpunkt 2	U (DC)	BIAS Trimmer
BIAS	CNS 3.2	CNS 3.3	7.5 mV	VR600

Die Ruhestromeinstellung wird bei Raumtemperatur vorgenommen. Wenn die Endstufe bereits in Betrieb war, muß dem Gerät mehrere Stunden Zeit zum Abkühlen gegeben werden.

4.3. VCA - OFFSET

CNS 4.2 und CNS 4.1 rhythmisch öffnen und kurzschließen, mit VR601 auf minimalen Offset (mit Oszillograph auf minimalen Peak / gehörmäßig auf minimale Lautstärke) am Extension Speaker Ausgang abgleichen.

5. Funktionstest

5.1. OUTPUT-Offsetspannung

Gleichspannungsmessung am Lautsprecherausgang Horn Driver und am Extension Speaker Ausgang, wobei U(DC) $\leq \pm 10$ mV.

5.2. LIMITER

5.2.1. Dämpfungstest (ohne Last)

AM12 am Line Eingang mit Signal 1kHz / 0dBu aussteuern. Die LIMITER LED leuchtet auf. Die Ausgangsspannung beträgt ca. 48V und wird leicht geclipppt. Der Klirrfaktor des limitierten Signals liegt bei ca. 2% THD. Bei weiterer Erhöhung des Eingangssignals bis +12dBu, darf das Ausgangssignal nicht merklich stärker clippen.

5.2.2 . Attack- und Releasezeit (ohne Last)

1.) Die Endstufe mit Burstsignal ($f = 1\text{kHz}$, 10 Zyklen, Rate : $\approx 0.5\text{ sec.}$) und $U(E) = +10\text{dBu}$ an Line Input aussteuern.

2.) Mit Oszillograph das Ausgangssignal beobachten. Nach 3 - 4 Signalperioden hat der Limiter die starke Verzerrung auf eine kleine Restverzerrung (ca. THD = 2%) geregelt

Attacktime : 3 - 4 ms

Releasetime: 30 - 40 ms

5.3 EINSCHALTVERZÖGERUNG

Signal an einem Eingang anlegen. AM12 über Power On Schalter einschalten. Ca. 2 Sekunden nach betätigen des Power On Schalters steht das Signal am Ausgang zur Verfügung.

5.5. SOAR-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST

AM12 Endstufe bis 36V an 8Ω aussteuern. 1Ω Widerstand parallel schalten. Schutzschaltung spricht an und versucht immer wieder einzuschalten! Die Protect-LED leuchtet. Test mit 2 Ohm wiederholen, die Endstufe darf nicht abschalten.

5.6. KURZSCHLUSS-STROMBEGRENZUNGS-TEST

- Kanal mit Burstsignal ($f = 1\text{kHz}$, 1-3 Zyklen, Rate: $\approx 1\text{ sec.}$), mit $U(E) = +5\text{dBu}$ aussteuern und mit Lastwiderstand 1 Ohm beladen.- die Kurzschlußstrombegrenzung begrenzt die Ausgangsspannung am Lastwiderstand symmetrisch
(mit Oszillograph beobachten) auf den Spitzenspannungswert von 14V - 16V
(ca.14A - 16A maximaler Spitzenausgangsstrom).

5.7. GLEICHSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST (ohne Last)

- die Endstufe mit Testsignal ($f = 4\text{ Hz}$) an FET Q642 Drain einspeisen und ohne Lastwiderstand am Extension Speaker Output aussteuern.
- ab ca. 10 dBu Eingangsspannung, spricht die Schutzschaltung an und versucht immer wieder einzuschalten! Protect-LED leuchtet.
- Test mit $f = 14\text{ Hz}$ wiederholen, die Endstufe darf dabei nicht abschalten.

5.8. HOCHFREQUENZ-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST (ohne Last)

Endstufe mit $f = 80 - 100\text{ kHz}$ Sinus +10 dBu speisen. Die Schutzschaltung muß ansprechen. Die Endstufe versucht immer wieder einzuschalten. Die PROTECT LED blinkt im selben Rhythmus.

Test mit $f = 50\text{ kHz}$ wiederholen, die Endstufe darf dabei nicht abschalten.

5.9. TEMPERATURSCHUTZSCHALTUNGS-TEST

CNS3.1 (temperature) und CNS2.3 (-15V) mit 100Ω Widerstand verbinden. Endstufe muß in Protect schalten.

6. Pegel & Phase

6.1. Pegel

Alle im Signalpfad liegenden Pegelregler voll aufgedreht. (ohne Last)

Eingang	U(E)	Ausgang	U(A)	Bemerkung
MIC	-60 dBu	Extension Speaker	+12 dBu	
LINE	-20 dBu	Extension Speaker	+23 dBu	
AUX	-20 dBu	Extension Speaker	+25 dBu	Stereo Signal

6.2. Phase Eingang zu Ausgang

Ausgang	f	Phase
Woofer	400Hz	ca. +6°
Horn-Driver	20kHz	ca. +5°
Extension	400Hz	ca. +10°

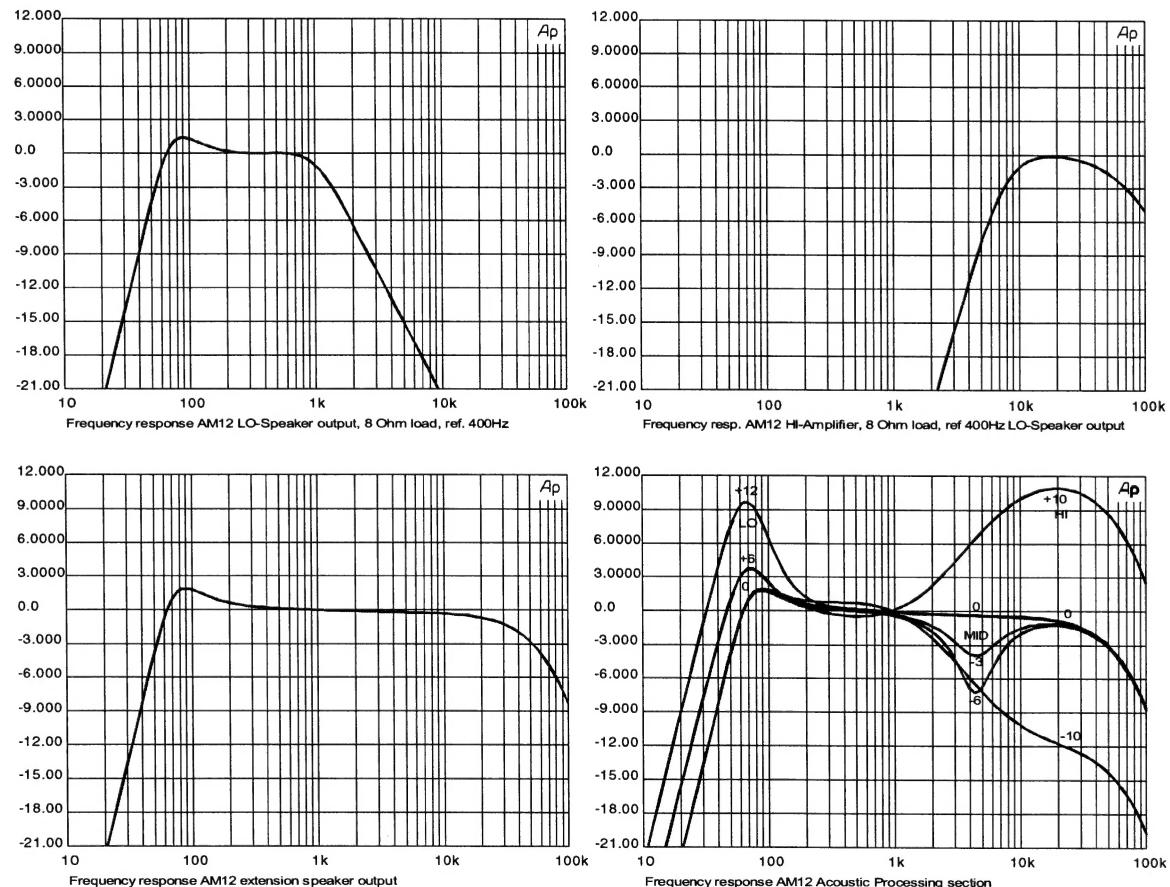
7. Amplituden - Nichtlinearitäten

- Messung der LO-Endstufe mit Lastwiderstand 8 Ohm am Extension Speaker
- Messung der HI-Endstufe mit Lastwiderstand 8 Ohm vor der Lampe V600
- MBW = 80 kHz,
- DIM 30: 3.15 kHz, 15 kHz
- SMPTE: 60 Hz, 7 kHz, 4:1

Eingang	Ausgang	THD+N bei 1kHz	THD+N bei 20kHz	DIM 30	SMPTE
MIC, LINE IN, AUX	Extension Speaker	<0.3%	<0.6%	<0.05%	<0.2%
MIC, LINE IN, AUX	vor V600	-	<0.1%	-	-

8. Frequenzgang

8.1. Frequenzgang Messungen



8.2. Grenzfrequenzen - 3 dB ref. 20k HI / 400Hz LO

Alle im Signalpfad liegenden Pegelregler voll aufgedreht, Klangregelung auf 0-Stellung.

Eingang	Ausgang	f(u)	f(o)
MIC, LINE, AUX	Extension Speaker	52Hz	50kHz
MIC, LINE, AUX	Horn Driver	7.4kHz	76kHz
MIC, LINE, AUX	Woofer	52Hz	1.45kHz

9. Störgeräusch

- U(F) = Fremdspannung, unbewertet mit B = 22Hz ... 22 kHz, Effektivwert (IEC 268-1)
- U(G) = Geräuschspannung, Frequenzbewertungsfilter nach CCIR-468-3, quasispitzenbewertet (IEC 268-1)
- U(A) = Störspannung A-Bewertung, dB(A), Effektivwert (IEC 268-1)
- Signal-Rauschabstand bezogen auf maximale Ausgangsleistung an 4 Ohm

Eingang	Ausgang	U(F) dBu	U(G) dBu	U(A) dBu	GAIN dB	EIN (A)dB u	Bemerkung
MIC	Extension	-40	-32	-44	72	-116	
MIC	Horn-Dr.	-44	-36	-48	72	-120	
LINE IN	Extension	-58	-50	-62	42.5	-104.5	
LINE IN	Horn-Dr.	-62	-54	-66	42.5	-108.5	
AUX	Extension	-57	-49	-61	45	-106	Stereo-Signal
AUX	Horn-Dr.	-62	-54	-64	45	-109	Stereo-Signal
-	Extension	-62	-54	-66	-	-	alle Level-Regler zu
-	Horn-Dr.	-68	-60	-72	-	-	alle Level-Regler zu

10. Temperatur am Kühlkörper

DC-Spannungen gemessen an CNS 3.1 gegen CNS 2.2 (GND)

Temperatur Kühlkörper	25 °C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C	130°C
	-0.1V	-0.2V	-0.48V	-1.1V	-2.1V	-3.7V	-4.7V

Der Abschaltpunkt liegt bei ca. 130 °C, die Endstufe geht in Protect-Mode.

11. Phantompower

An der XLR-Eingangsbuchse zwischen Pin 2 und Pin 1 bzw. Pin 3 und Pin 1 steht eine Gleichspannung von **ca. 27V** an.

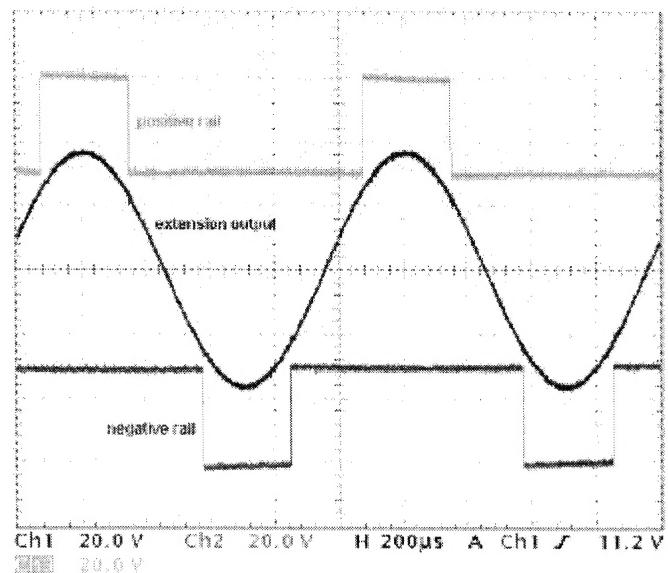
12. Betriebsspannungen und Servicemesspunkte

Spannungen gemessen am jeweiligen Pin gegen GND CNS2.5

Service connector	Belegung	Messung im Leerlauf	Messung bei Aussteuerung	Stör- und Rippelspannung U(F)rms
CNS 1				
1	negative rail	-32.5V	siehe 13	-
2	not connected	-	-	-
3	positive rail	+32.5V	siehe 13	-
CNS 2				
1	+15V	+16.1V	-	150µV
2	ground	-	-	-
3	-15V	-16.1V	-	150µV
CNS 3				
1	temperature	siehe 11	-	-
2	bias+	7.5mV gegen bias-	-	-
3	bias-	7.5mV gegen bias+	-	-
CNS 4				
1	-15V	-16.1V	-	130µV
2	limiter	-	-	-
3	-15V	-16.1V	-	130µV
Service connector	Belegung	Messung im Leerlauf	Messung bei Aussteuerung	Stör- und Rippelspannung U(F)rms
-	+U(HI) an G500	+65V	-	-
-	-U(HI) an G500	-65V	-	-
-	+U(LO) an G501	+32.5V	-	-
-	-U(LO) an G501	-32.5V	-	-

13. Funktion des Class-H Design

Mit 1kHz/-2dBu Sinusignal in LINE IN einspeisen.

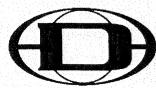


14. Ground - Chassis

Widerstand zwischen Massekontakt AUX-Buchse und Chassiskontakt LINE IN Buchse messen. $R = 3.3\Omega$

15. Abmessungen und Gewicht

	Gewicht	Abmessungen in mm
AM12	21kg	530.5 x 355 x 344



Technische Informationen

Architects and engineers
specifications

TI

AM 12

360 W HIGH EFFICIENCY
2 WAY ACTIVE CABINET

BESCHREIBUNG

Der AM12 ist ein aktives 2-Weg Lautsprechersystem welches für den Einsatz als Bühnenmonitor oder auch als Beschallungsanlage entwickelt wurde. Durch die vielfältigen Anschluß- und Einstellmöglichkeiten (MIC, LINE und AUX) werden Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt. Sie können den AM12 problemlos als Monitor auf der Bühne, kleines PA-System oder als Beschallungsanlage für z.B. Präsentationen oder Veranstaltungen einsetzen. Durch die Verwendung hochwertiger Lautsprecherkomponenten und modernster Endstufentechnologie erzeugt der AM12 einen überdurchschnittlich hohen Schalldruck und bietet dabei ein Maximum an klanglicher Performance. Die eingebauten High Efficiency Endstufen mit 300W/4Ohm für den Lo Kanal und 60W/8Ohm für den Hi Kanal stehen Ihnen bei allen Ihren Beschallungsaufgaben leistungsstark und zuverlässig zur Seite. An der Speakon-Buchse für Extension Speaker können Sie je nach Bedarf eine passive Monitorbox, wie die M12 oder einen Subwoofer anschließen.

Um den Sound des AM12 an die jeweilige Anwendung bzw. akustische Umgebung anzupassen, haben Sie mit der integrierten Acoustic Processing Section alles unter Kontrolle.

DESCRIPTION

The AM12 is an active 2-way loudspeaker system that has been designed for use in stage-monitoring or general sound reinforcement applications.

The multitude of connection and setting facilities (MIC, LINE, and AUX) allows using the AM12 in many creative ways. You can use the AM12 as on-stage monitor speaker, small PA system or even for sound reinforcement during presentations and similar events.

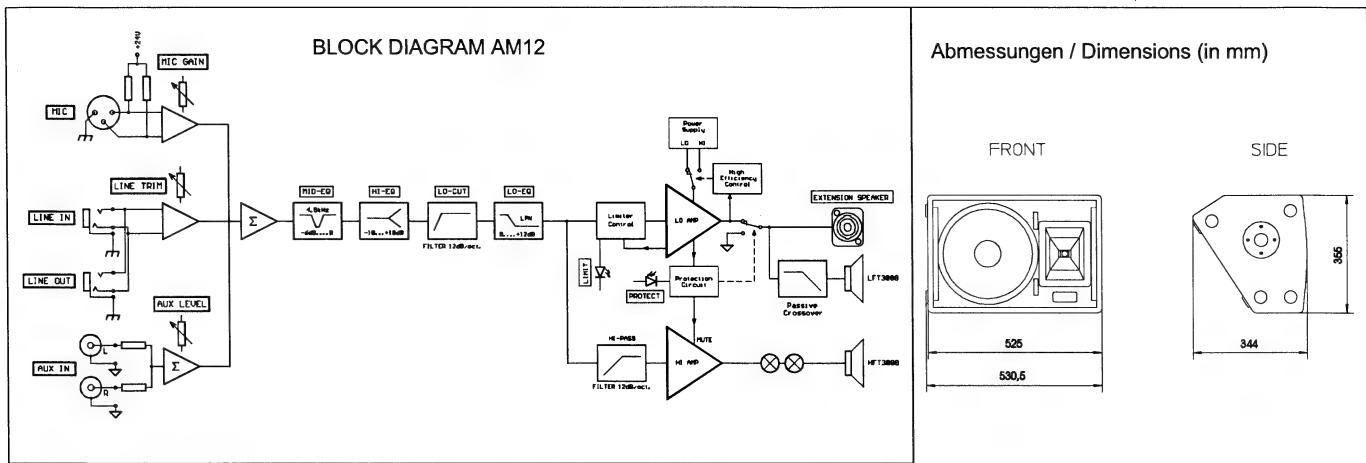
Employing only quality speaker components and a sophisticated modern power amplifier design, the AM12 generates outstandingly high sound pressure level offering maximum sound performance. The integrated high-efficiency power amps provide 300W/4ohms for the Lo range channel and 60W/8ohms for the Hi range channel, supplying sufficient output power and reliable operation for all your sound reinforcement applications. The Extension Speaker Speakon-type connector allows connecting an additional passive monitor, like the M12 or an external subwoofer and using the integrated Acoustic Processing Section provides all the controls you need to adjust the AM12's sound to individual applications or acoustic conditions.

DESCRIPTION

L'AM12 est un système de haut-parleurs 2 voies actif qui a été conçu pour des applications de retours de scène ou de sonorisation en général.

La multitude de possibilités de connexion et de réglages (MIC, LINE, et AUX) permet l'emploi de l'AM12 de diverses manières créatives. Vous pouvez utiliser l'AM12 comme haut-parleur de retour de scène, petit système de sonorisation ou même pour sonoriser des représentations et autres événements.

Grâce à des composants de haut-parleurs de qualité et à un amplificateur de puissance de conception moderne et sophistiquée, l'AM12 peut générer des niveaux de pression sonore étonnantes et offrir des performances sonores maximum. Les amplis de puissance intégrés, d'une grande efficacité, fournissent une puissance de 300 W/4 ohms pour les basses et de 60 W/8 ohms pour les aigus, ce qui autorise une puissance en sortie suffisante et un fonctionnement fiable pour toutes vos applications de sonorisation. Le connecteur d'extension haut-parleur de type Speakon permet de brancher un autre haut-parleur passif, comme le M12 ou un subwoofer externe, et grâce à la section de traitement acoustique (Acoustic Processing) intégrée, vous disposez de tous les contrôles nécessaires pour adapter le son de l'AM12 à vos applications spécifiques ou aux conditions acoustiques.



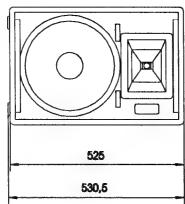
SPECIFICATIONS:

Amplifiers at rated conditions, 4 ohms loads on fullrange- and 8 ohms loads on hf-amplifier, acoustic control in 0-position, unless otherwise specified.

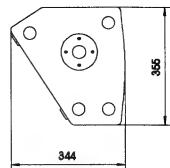
	Fullrange Amplifier	High Frequency Amplifier
Minimum Load Impedance		
External Speaker	8 ohms	-
Maximum Midband Output Power		
THD=1%	300W (1kHz)	50W (10kHz)
Rated Output Power		
THD<0.2%	250W (100Hz - 20kHz)	40W (3kHz - 20kHz)
Max. Output Power		
Dynamic-Headroom, IHF-A	450W	60W
Maximum RMS Voltage Swing		
THD=1%	46.8V (1kHz)	23.3V (10kHz)
THD at rated output power, MBW=80kHz	< 0.1% (1kHz)	< 0.1% (10kHz)
IMD-SMPTE		
60 Hz, 7 kHz	< 0.2%	-
DIM30		
3.15 kHz, 15 kHz	< 0.1%	-
Frequency Response		
-1dB, ref. 1 kHz	30Hz - 30kHz	12.5kHz - 57kHz
Power Bandwidth		
THD=1%, half power	14Hz - 20kHz	2kHz - 68kHz
Slew Rate	24V/μs	17V/μs
Signal to Noise Ratio		
A-weighted	104 dB	105dB
Power Consumption		
at 1/8 maximum output power @ 4ohms	170W	
Input Sensitivity		
at rated output power @ 1 kHz	MIC: - 34dBu LINE : 0 dBu AUX: -3dBu	
Input Impedance		
20Hz ... 20 kHz, balanced	MIC: 1.3kohms LINE: >10kohms AUX: 8kohms (unbalanced)	
Phantom Power	24V dc	
Power Requirements	230V, 50Hz	
Protection	Audio limiters, High temperature, DC, HF, Back-EMF, Peak current limiters, Inrush current limiters, Turn-on delay, speaker protection	
Cooling	convection cooled	
Safety Class	I	
Dimensions (W x H x D), mm	530.5 x 355 x 344	
Weight	21kg	

Abmessungen / Dimensions (in mm)

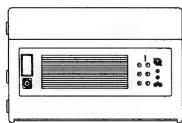
FRONT



SIDE



TOP



GARANTIE

Das Werk leistet Garantie für alle nachweisbaren Material- und Fertigungsfehler für die Dauer von 36 Monaten ab Verkauf.

Garantieleistungen werden nur dann anerkannt, wenn gültige, d.h. vollständig ausgefüllte Garantieunterlagen vorliegen.

Von der Garantie ausgenommen sind alle Schäden, die durch falsche oder unsachgemäße Bedienung verursacht werden. Bei Fremdeingriffen oder eigenmächtigen Änderungen erlischt jeder Garantieanspruch.

WARRANTY

The manufacturer's warranty covers all substantial defects in materials and workmanship for a period of 36 months from the date of purchase.

Liability claims are accepted solely, when a valid – correctly and completely filled out – Warranty Registration form is presented by the original owner of the product. The warranty does not cover damage that results from improper or inadequate treatment or maintenance. In case of alteration or unauthorized repairs, the warranty is automatically terminated.

GARANTIE

La garantie constructeur couvre tous les défauts matériels et de main d'œuvre pour une période de 36 mois à compter de la date d'achat. La garantie ne sera reconnue que si la Carte de Garantie, correctement et complètement remplie, est présentée par l'acheteur d'origine du produit. Les dommages dus à un mauvais maniement de l'appareil, à un traitement ou une maintenance incorrects ou inadéquats ne sont pas garantis. Toute modification ou intervention effectuée par une personne non qualifiée entraîne la résiliation automatique de la garantie.

SERVICE CONNECTORS

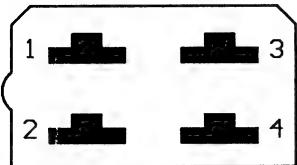
CNS1	
1	NEGATIVE RAIL
2	n. c.
3	POSITIVE RAIL

CNS2	
1	+15V
2	GROUND
3	-15V

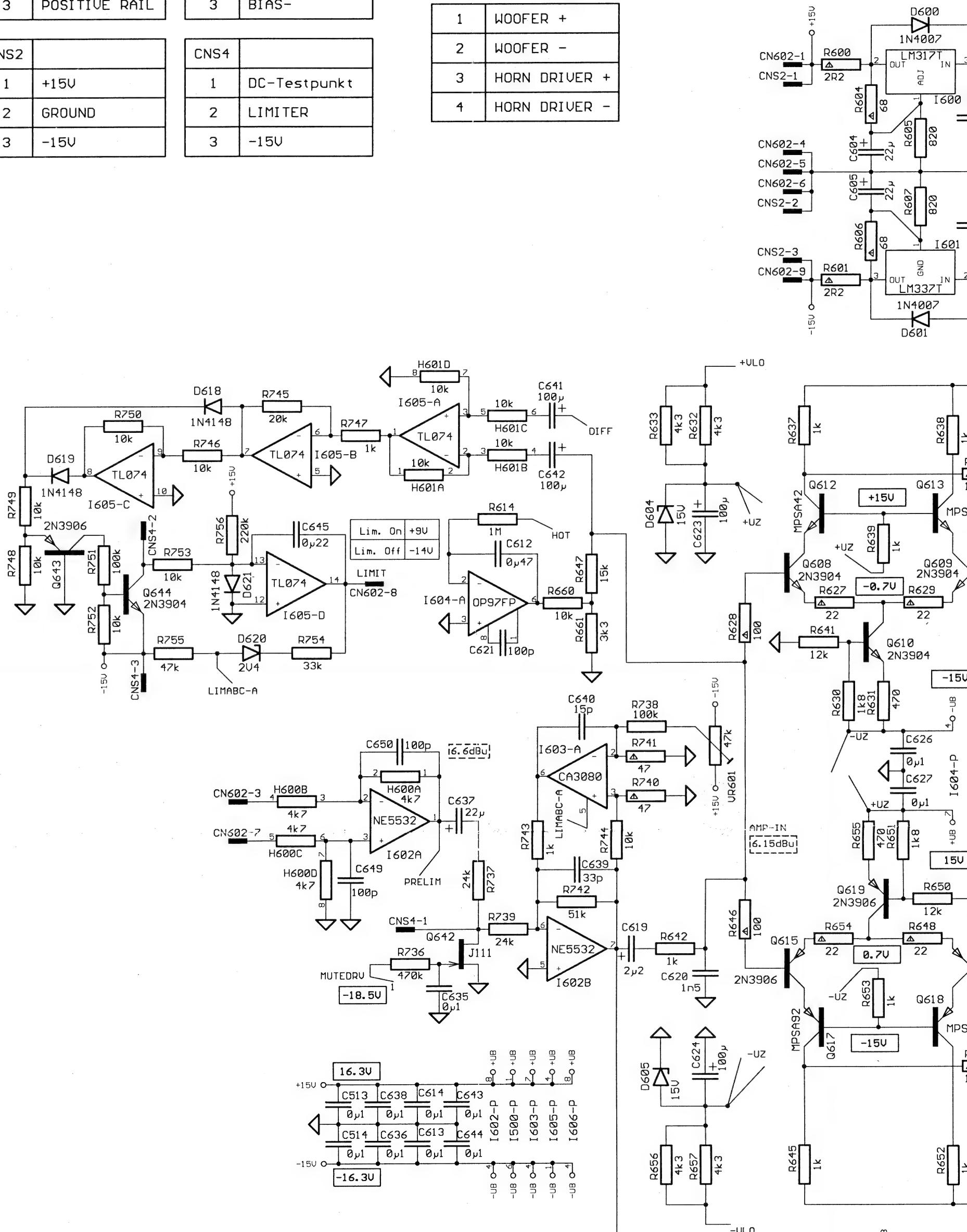
CNS3	
1	TEMPERATURE
2	BIAS+
3	BIAS-

CNS4	
1	DC-Testpunkt
2	LIMITER
3	-15V

OUTPUT CONNECTOR

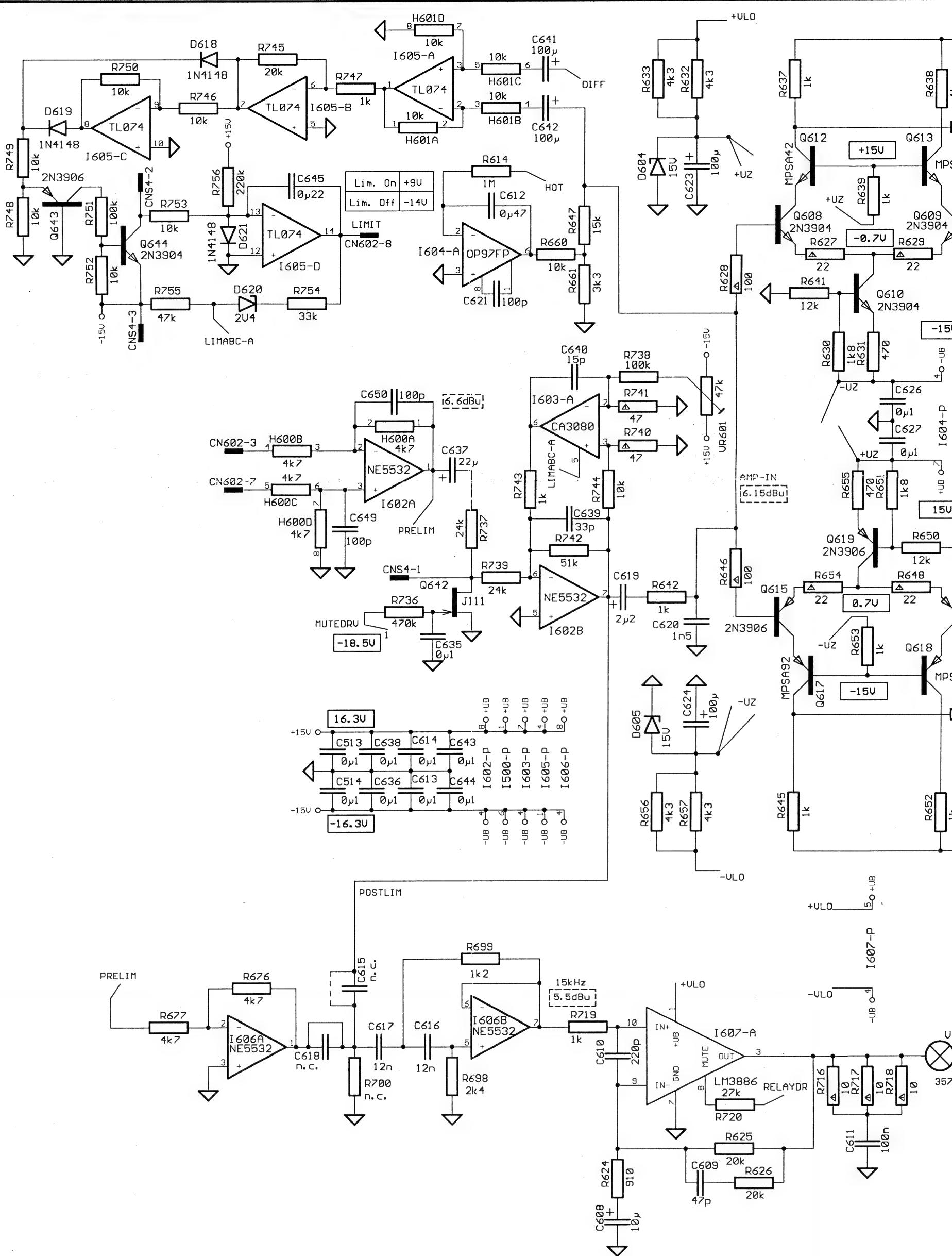


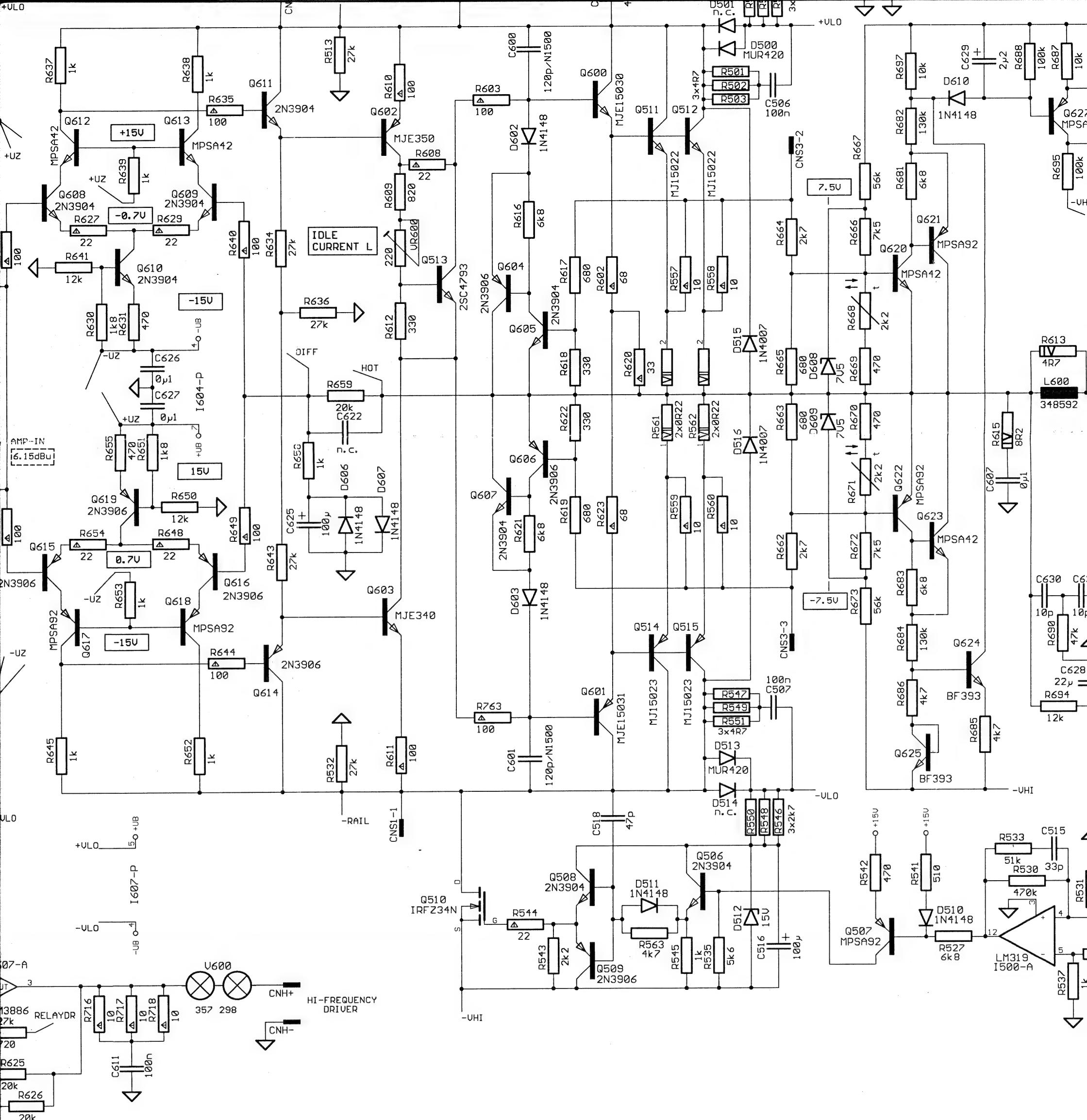
1	WOOFER +
2	WOOFER -
3	HORN DRIVER +
4	HORN DRIVER -

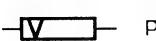


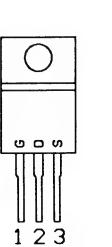
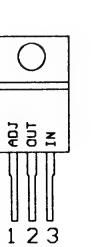
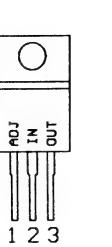
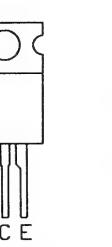
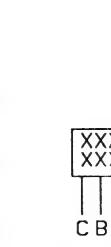
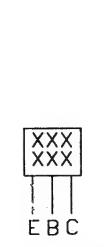
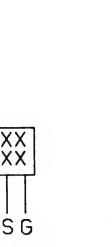
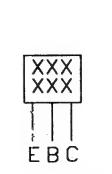
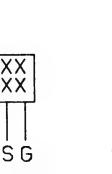
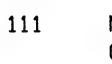
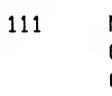
POSTLIM

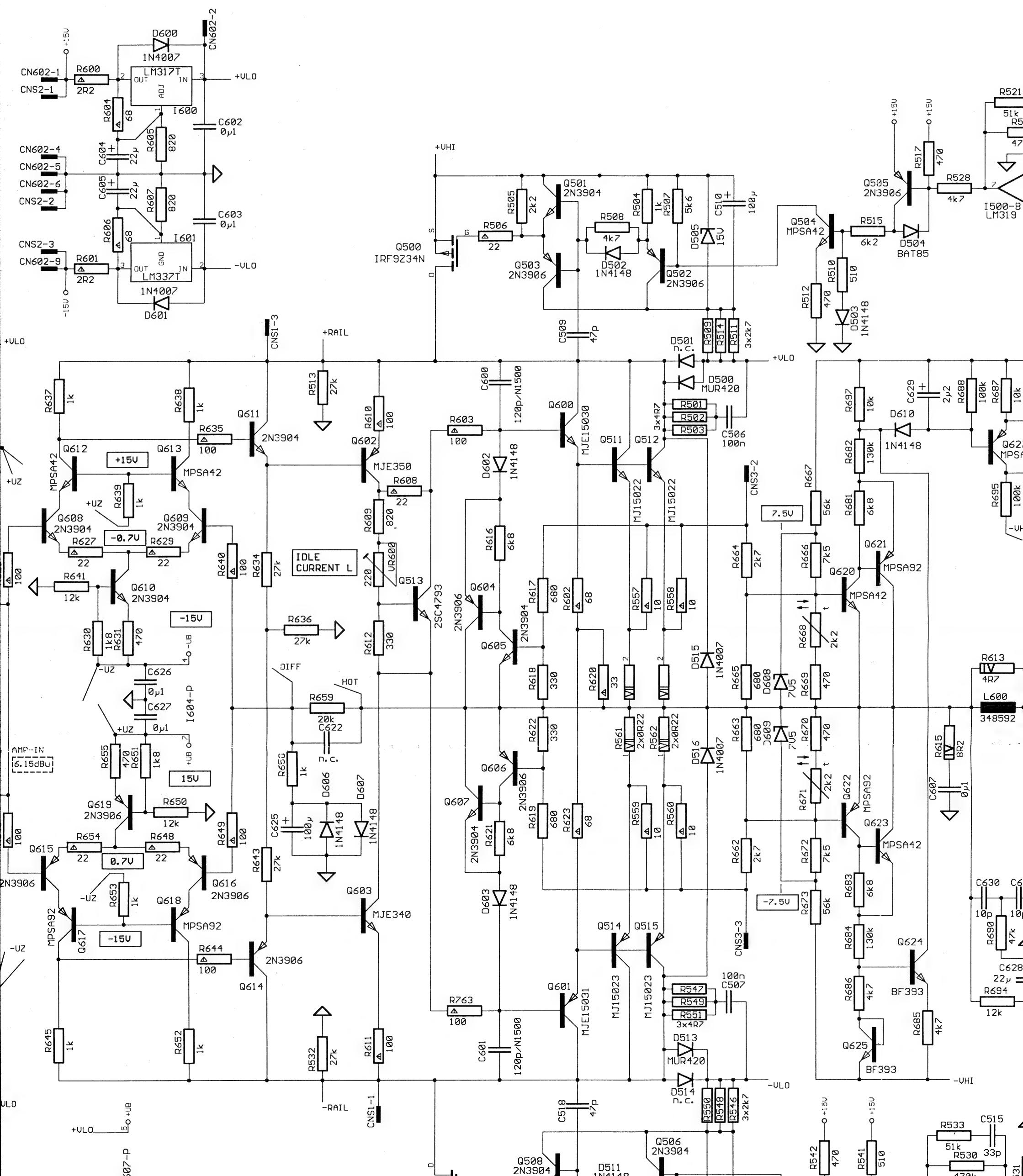
R699

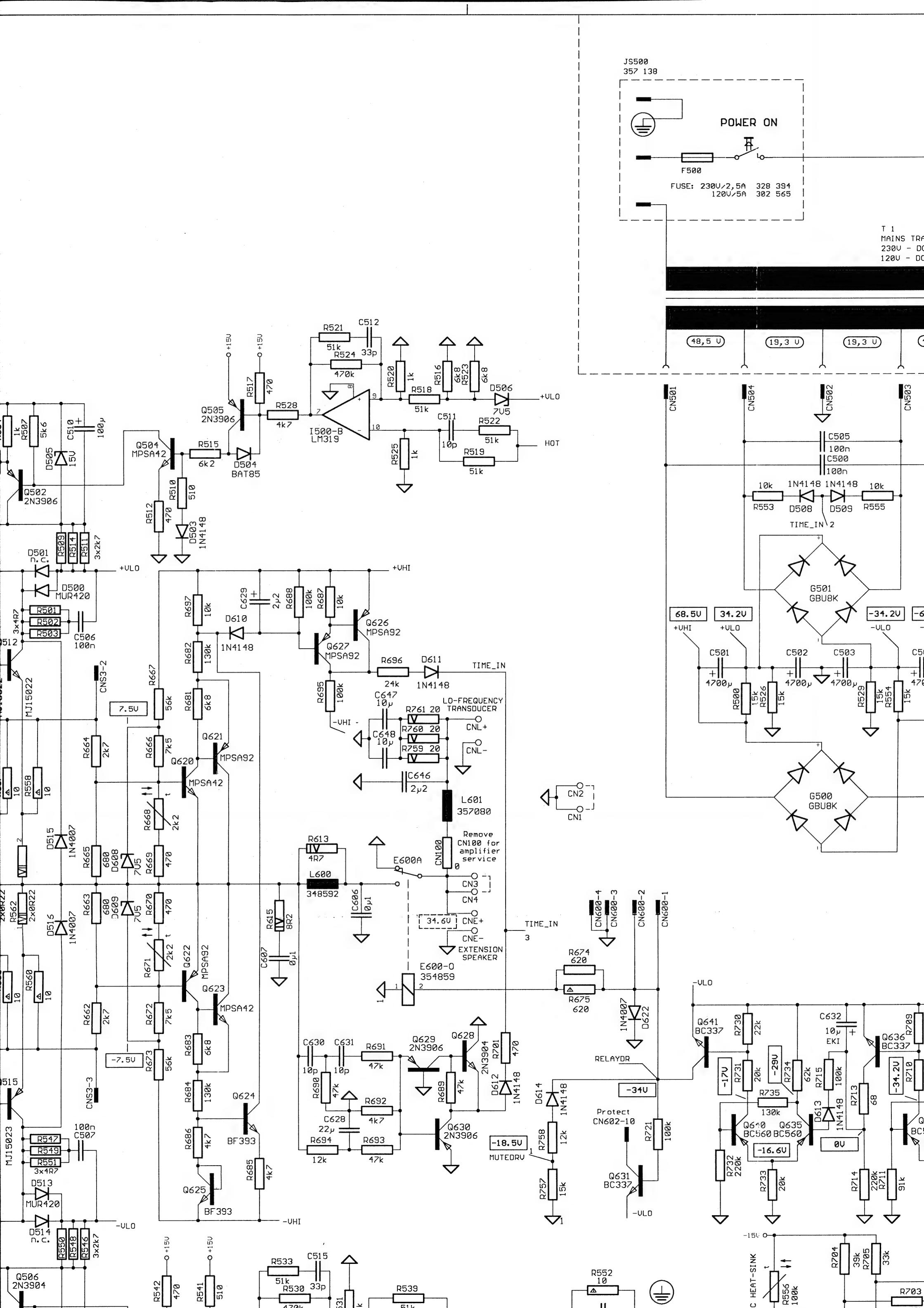


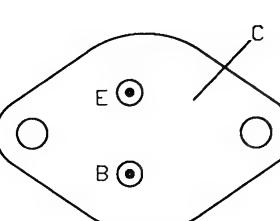
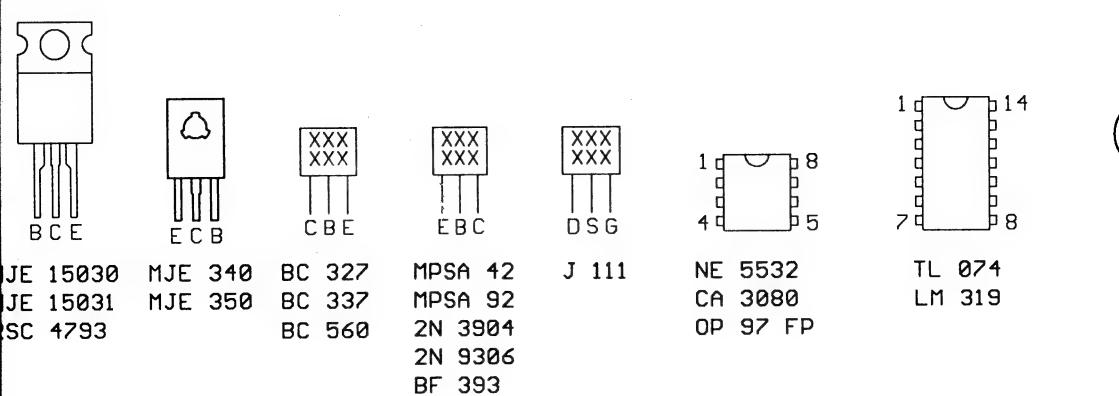
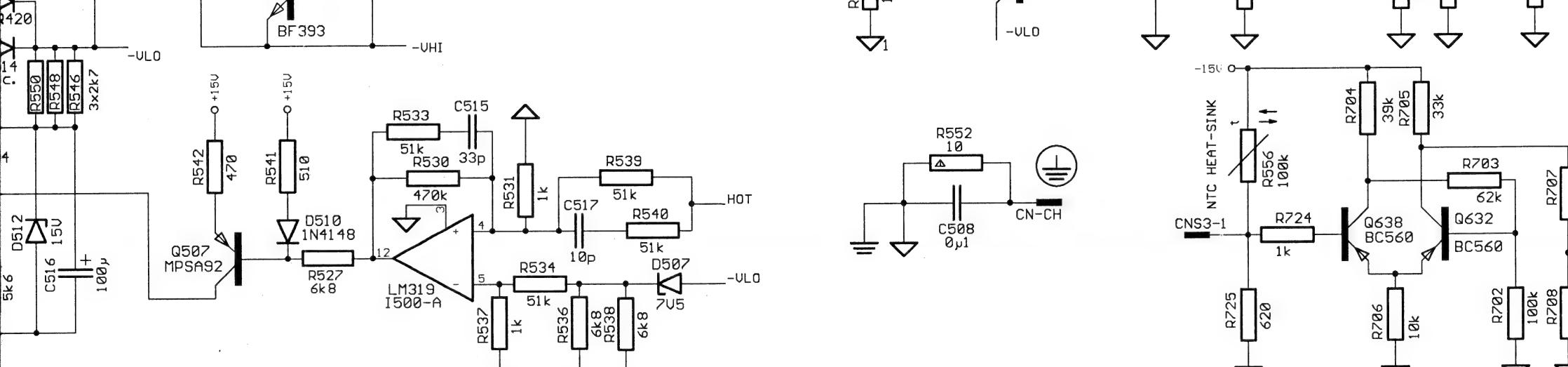
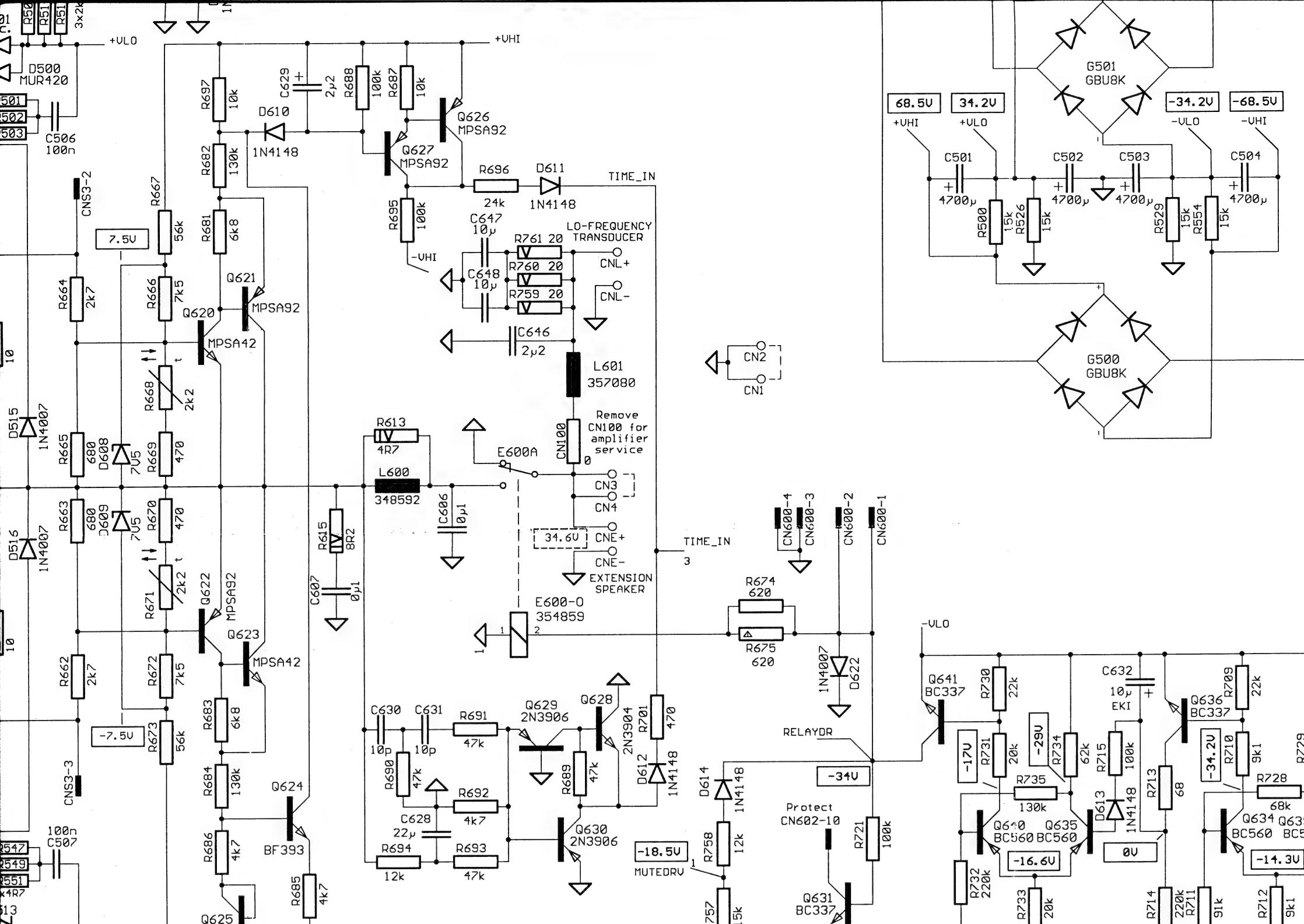


 SAFETY COMPONENT, FLAMEPROOF RESISTOR (MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART)
 POWER RESISTOR 4 WATT
 POWER RESISTOR 5 WATT
 AC VOLTAGE 1000 HZ, MEASURED WITH UTUM
 DC VOLTAGE MEASURED WITH VOLTMETER 100k OHM/V
 AC VOLTAGE 50/60 HZ MEASURED VOLTMETER 2000 OHMS/V

 IRFZ34N
 LM 317 T
 LM 337 T
 MJE 15030
 MJE 340
 MJE 350
 BC 327
 MPSA 42
 MPSA 92
 2N 3904
 2N 9306
 BF 393
 J 111
 NE 5537
 CA 3084
 OP 27



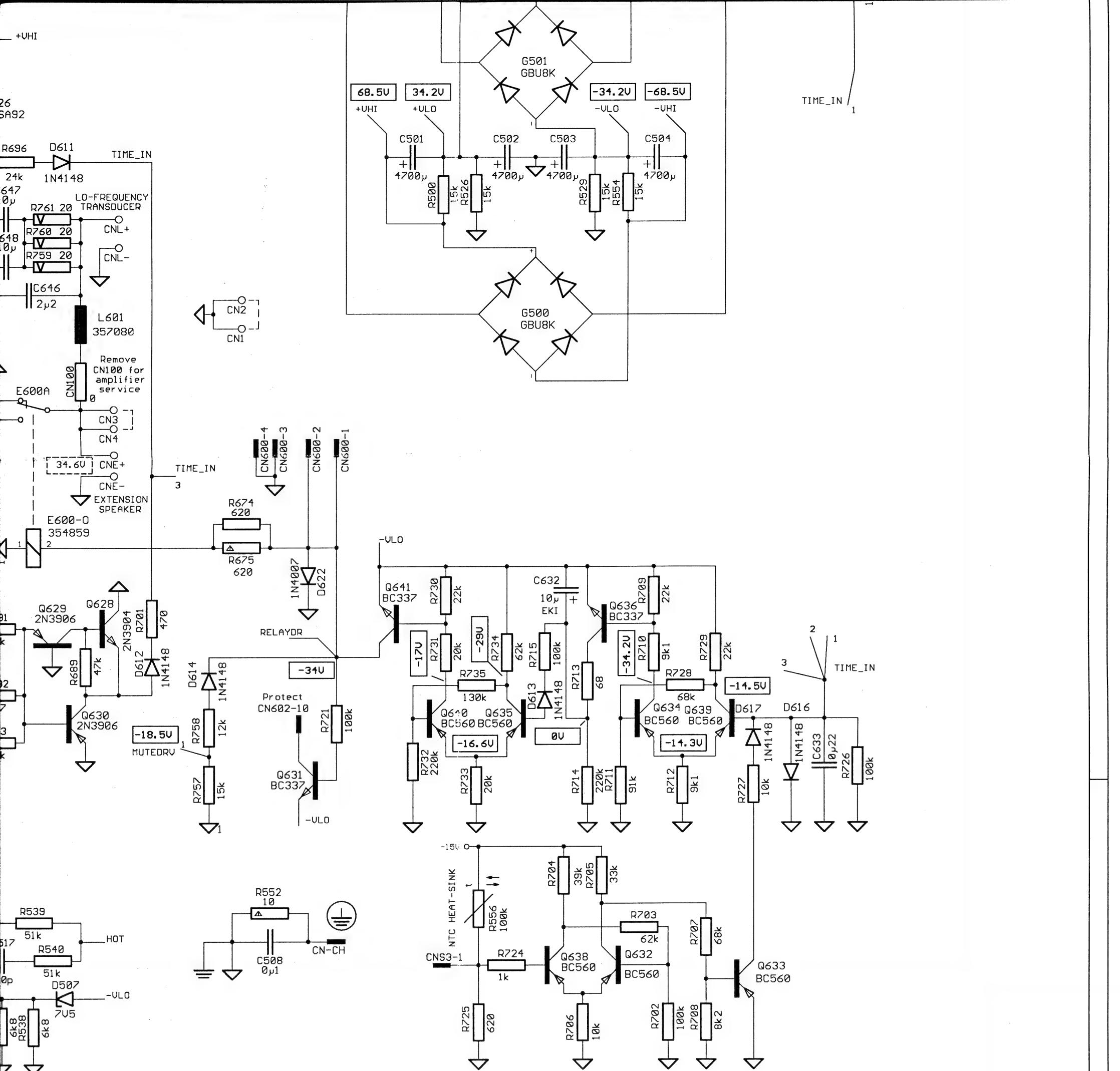




MJ 15022
MJ 15023

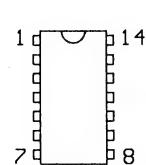
ALTERATIONS RESERVED!			
			Last modified: 07.06.2000 14:22:40
			Last plotted: 15.06.2000 11:47:25
			DATE NAME
E	55/00	07.06. CSC	DSG'D
D	47/00	16.05. CSC	CHK'D 03.2000 Schuh
C	32/00	03.04. Stangl	APP'D
A/B	Nullserie	03/00 Stangl	
ISSUE	REVISION	DATE	NAME

EVI AUDIO

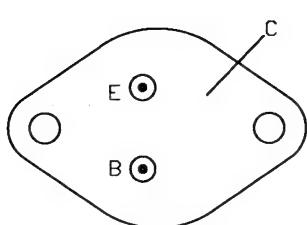


ALTERATIONS RESERVED!

			Last modified: 07.06.2000 14:22:40	84195e CIRCUIT DIAGRAM 357 172 AM12
			Last plotted: 15.06.2000 11:47:25	
E	55/00	07.06.	CSC	
D	47/00	16.05.	CSC	
C	32/00	03.04.	Stangl	
A/B	Nullserie	03/00	Stangl	
ISSUE	REVISION	DATE	NAME	
EVI AUDIO				



TL 074
LM 319



MJ 15022
MJ 15023

84195/1

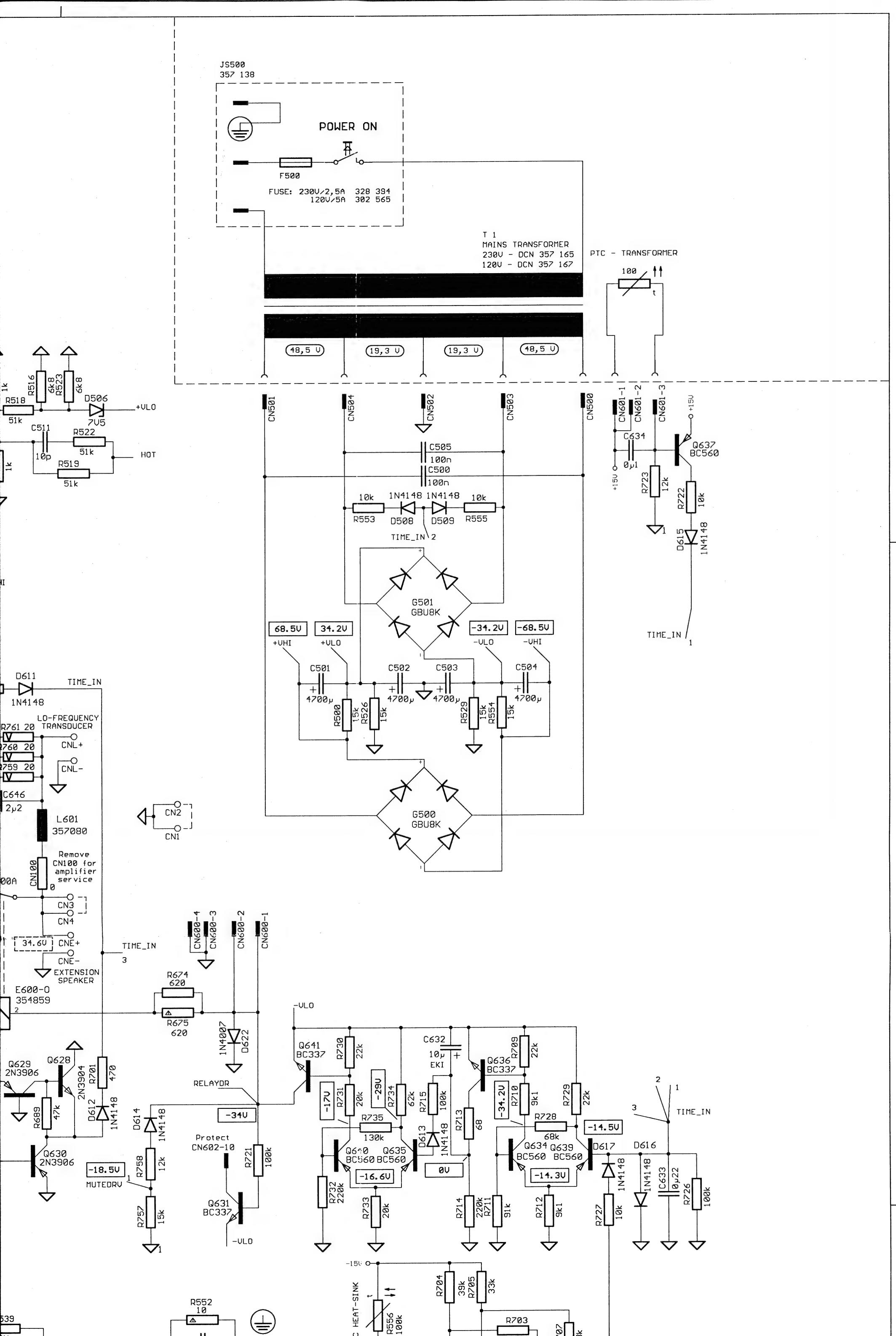
84195e

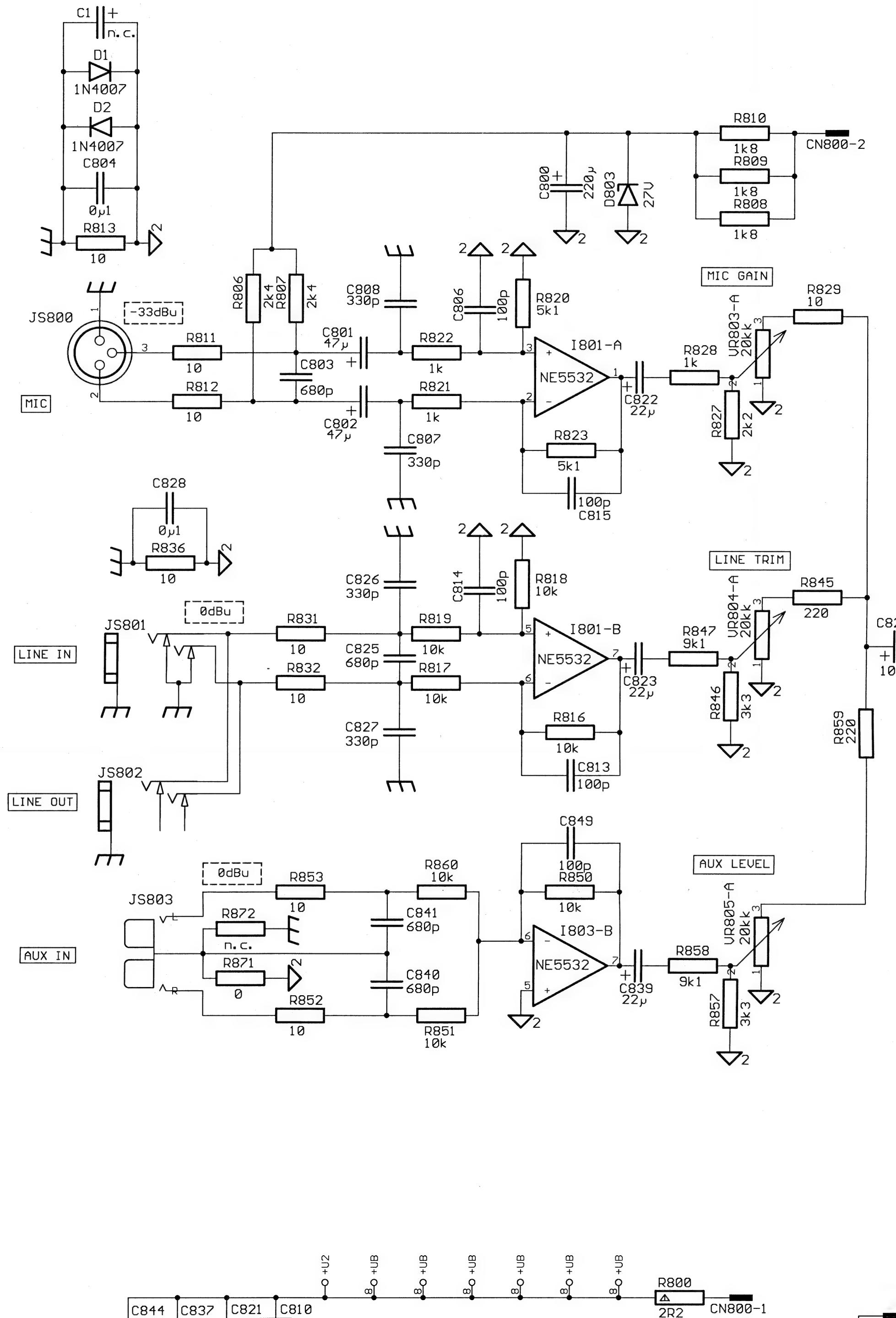
CIRCUIT DIAGRAM

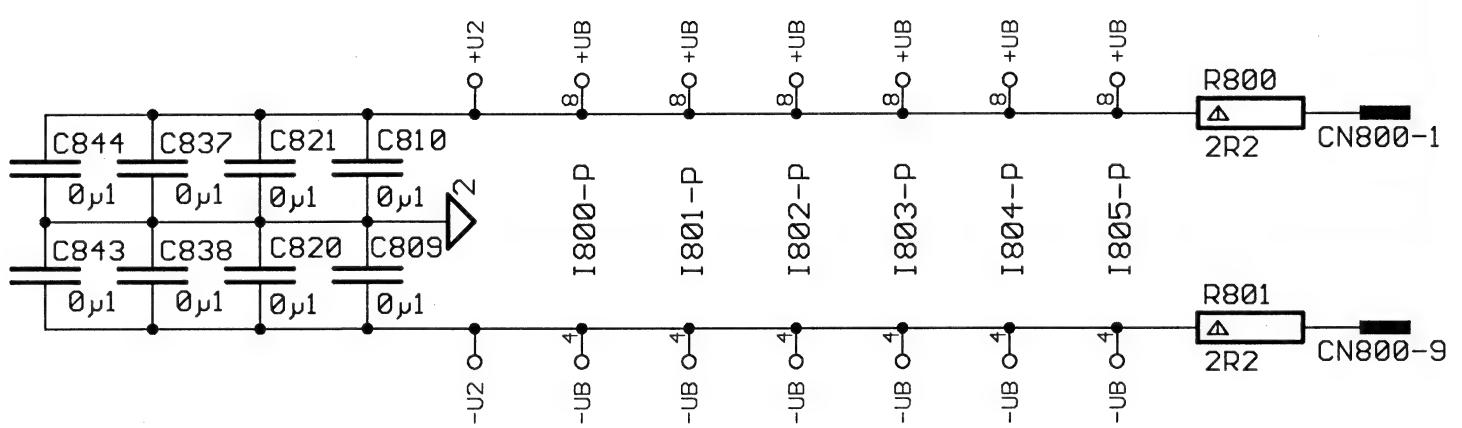
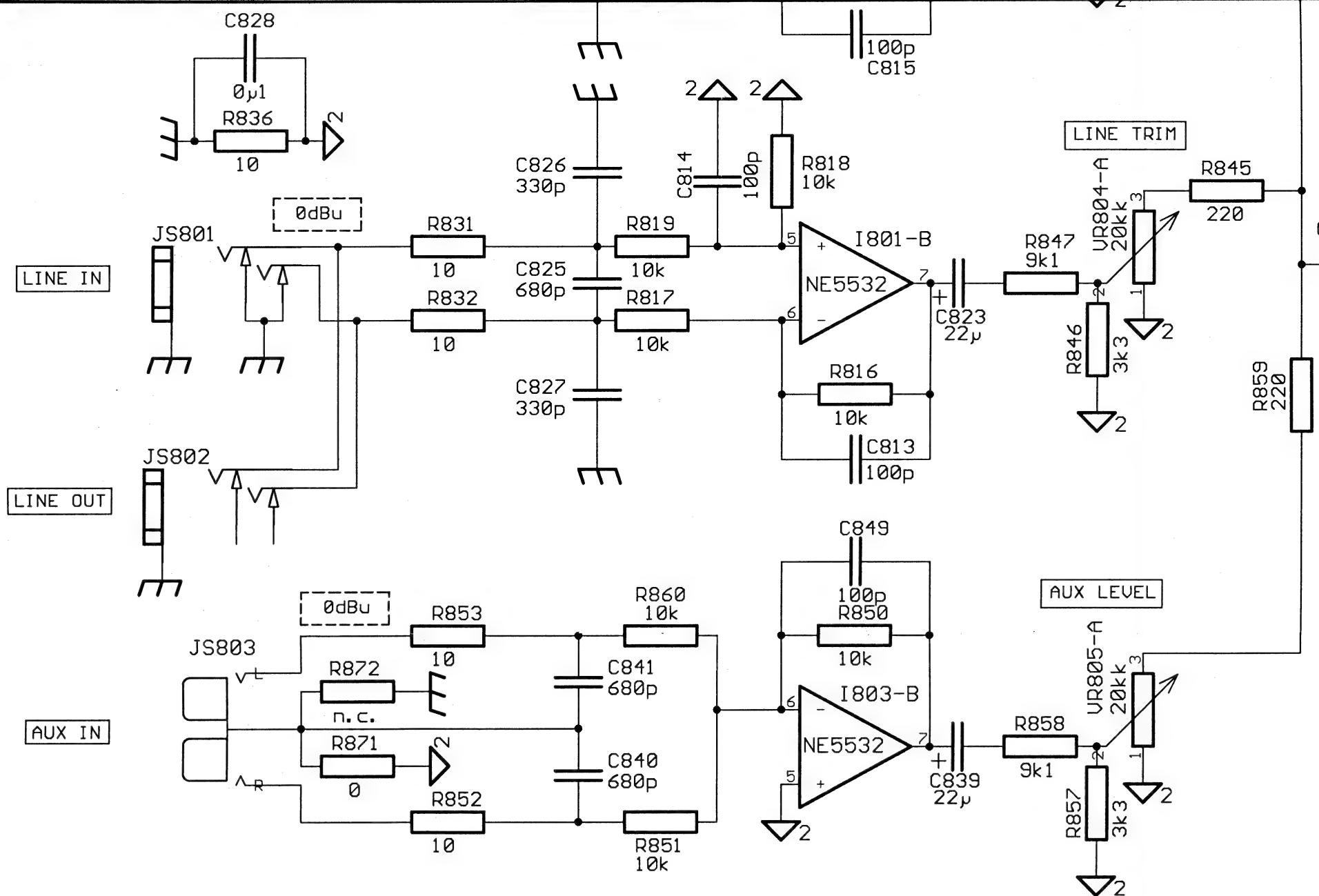
357 172

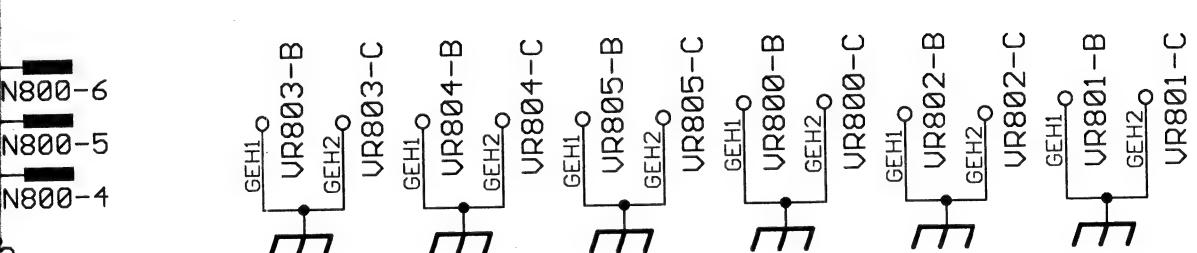
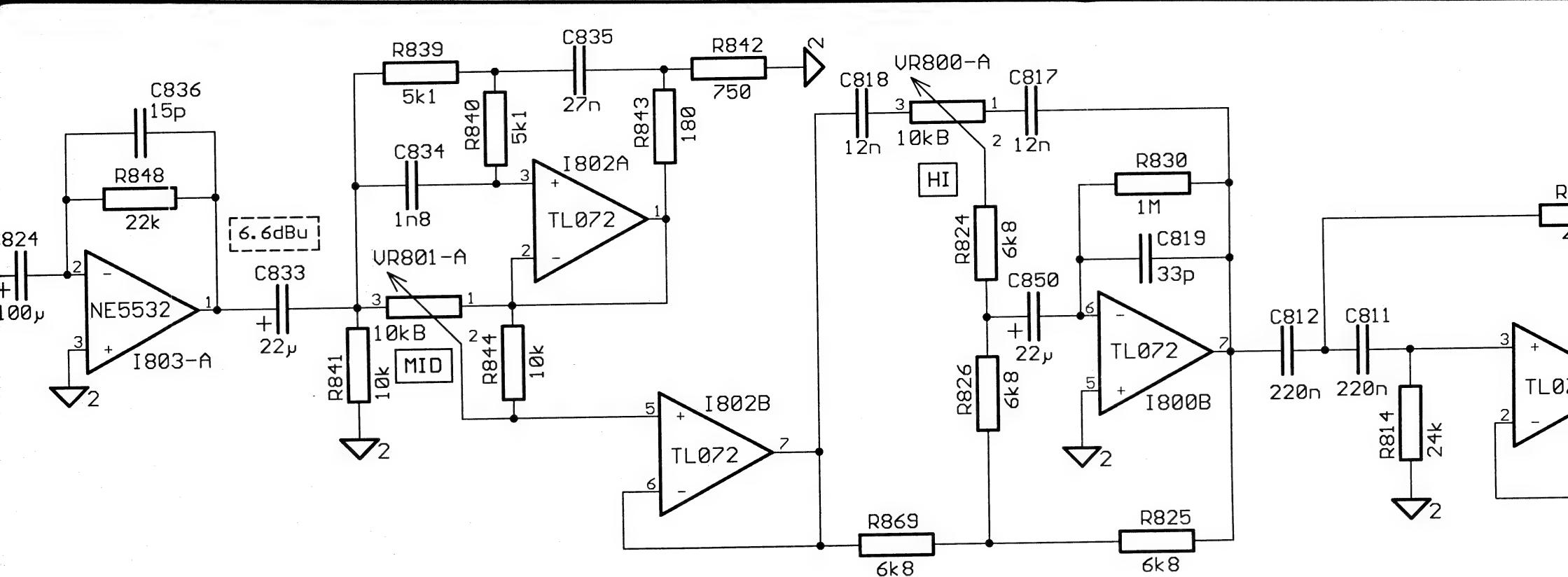
AM12

2-



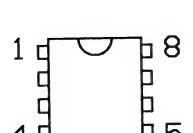






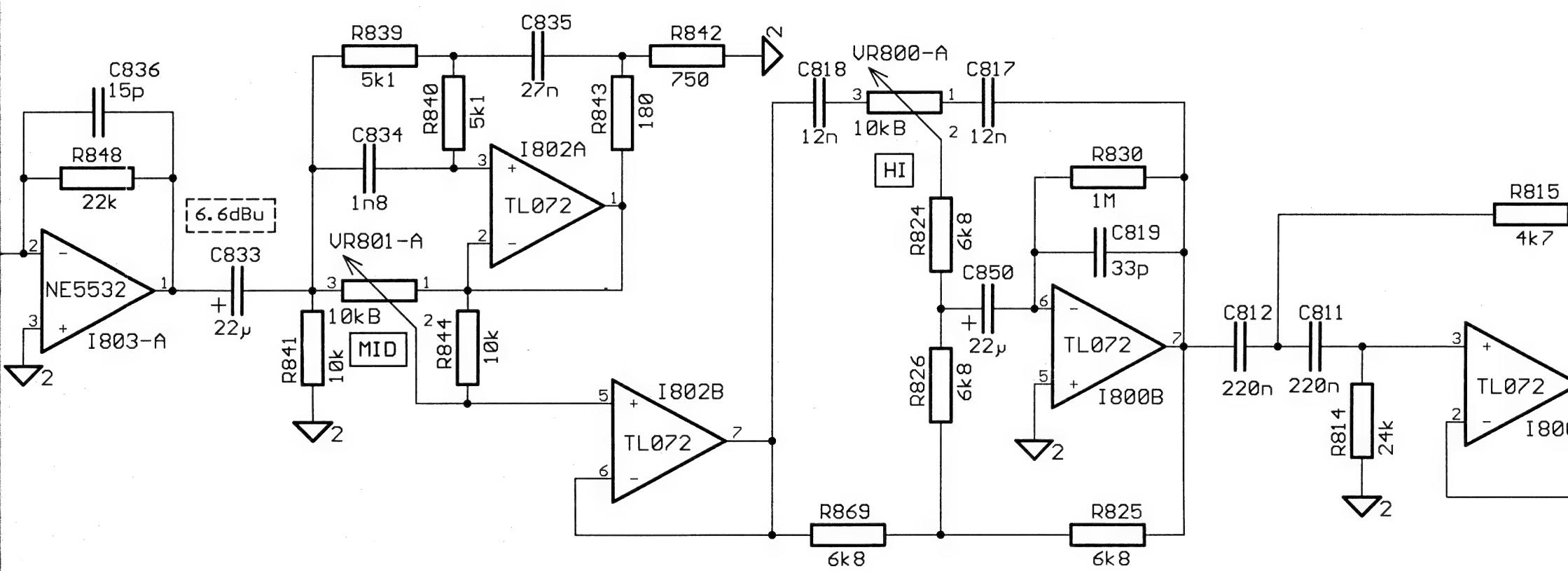
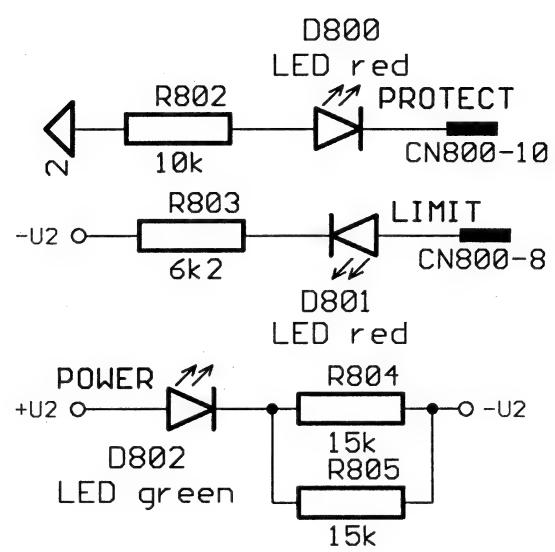
 SAFETY COMPONENT, FLAMEPROOF RESISTOR
(MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART)

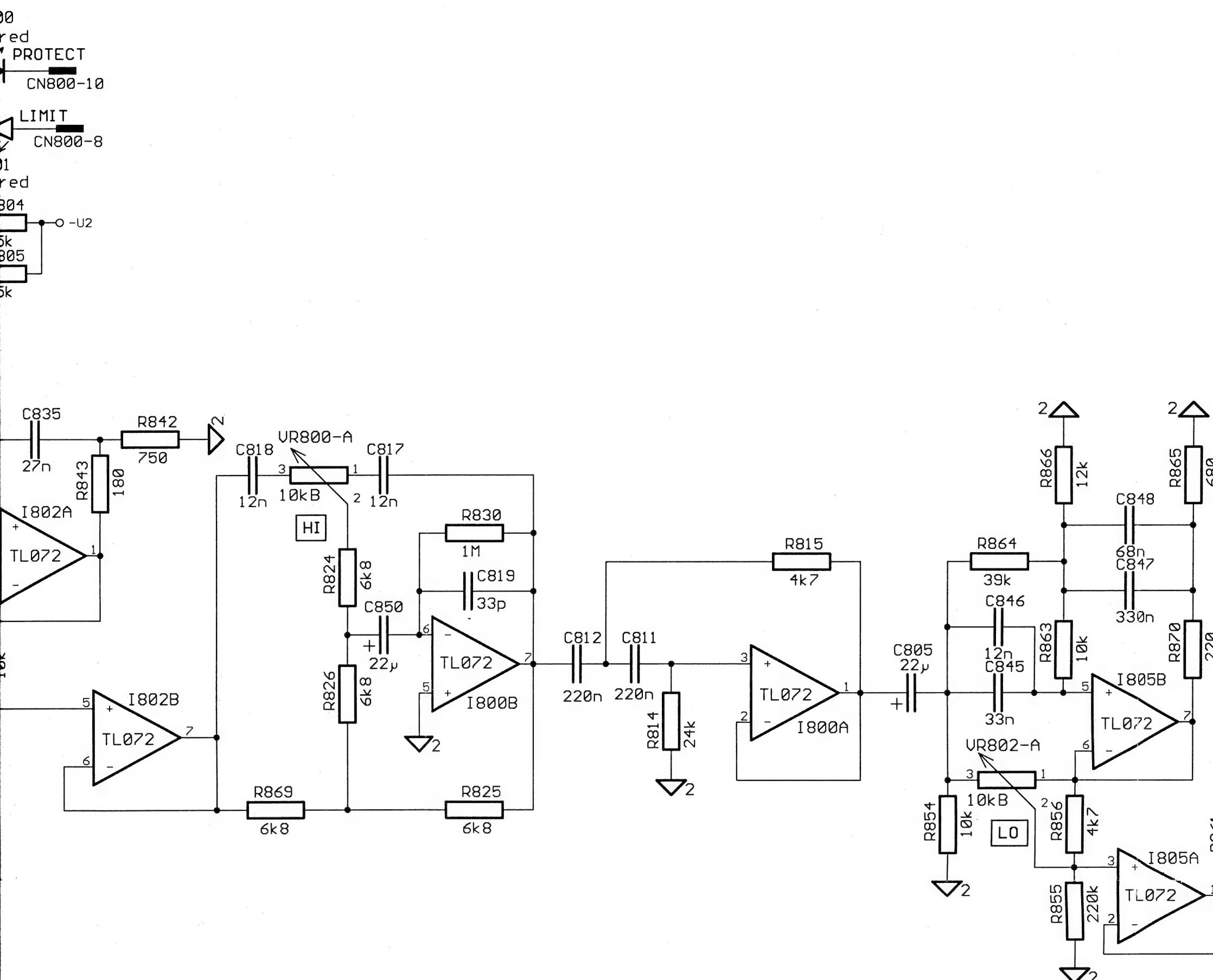
AC VOLTAGE 1000 HZ, MEASURED WITH VTUM

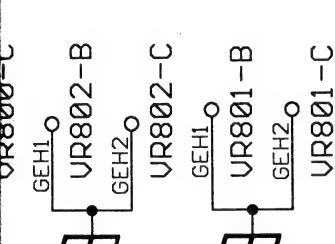
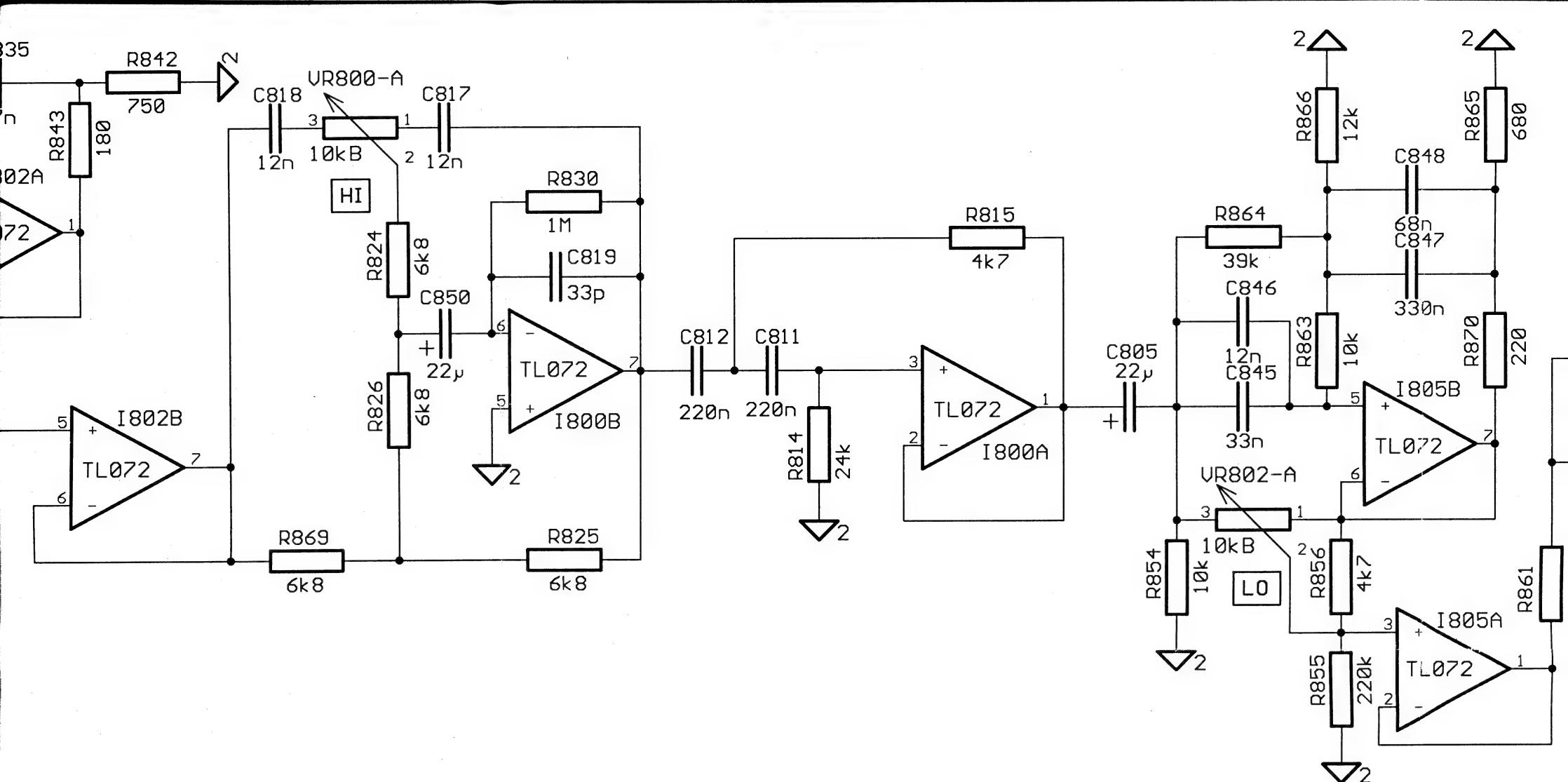


NE 5532
TI 072

ALT
ISSU

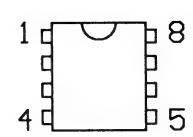






MEPROOF RESISTOR
(ORIGINAL PART)

MEASURED WITH UTUM

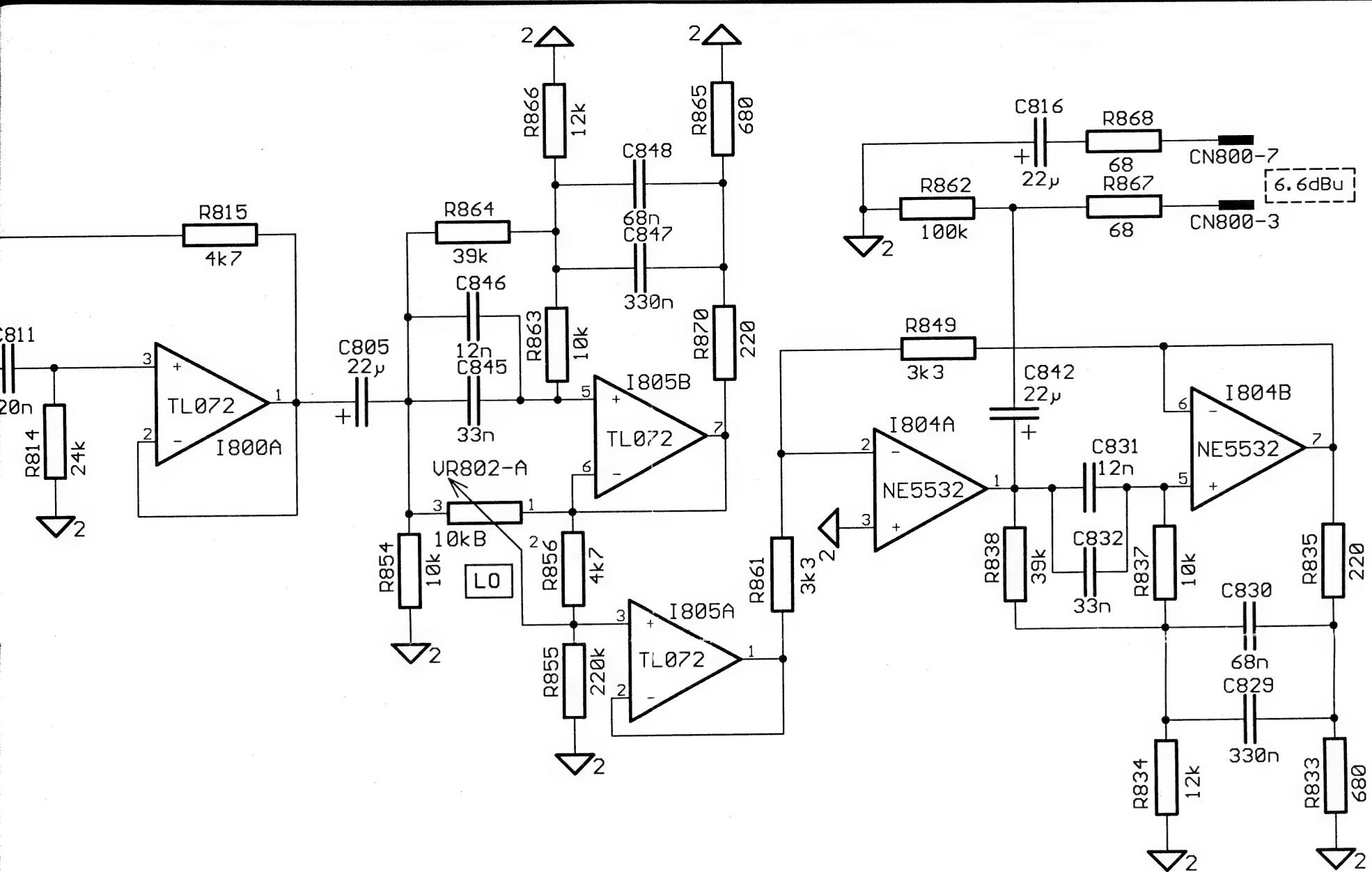


NE 5532
TL 072

ALTERATIONS RESERVED!

				Last modified:
				07.06.2000 14:22:40
				Last plotted:
				15.06.2000 11:47:42
				DATE NAME
DSG'D				
CHK'D	03.2000			Schuhb.
APP'D				
D	47/00	16.05.	CSC	
C	32/00	03.04.	Stangl	
A/B	Nullserie	03/00	Stangl	
ISSUE	REVISION	DATE	NAME	

EVI AUDIO



84195/2

ALTERATIONS RESERVED!

				Last modified: 07.06.2000 14:22:40
				Last plotted: 15.06.2000 11:47:42
				DATE NAME
				DSG'D
				CHK'D 03.2000 Schuhb.
				APP'D
D	47/00	16.05.	CSC	EVI AUDIO
C	32/00	03.04.	Stangl	
A/B	Nullserie	03/00	Stangl	
ISSUE	REVISION	DATE	NAME	

EVI AUDIO

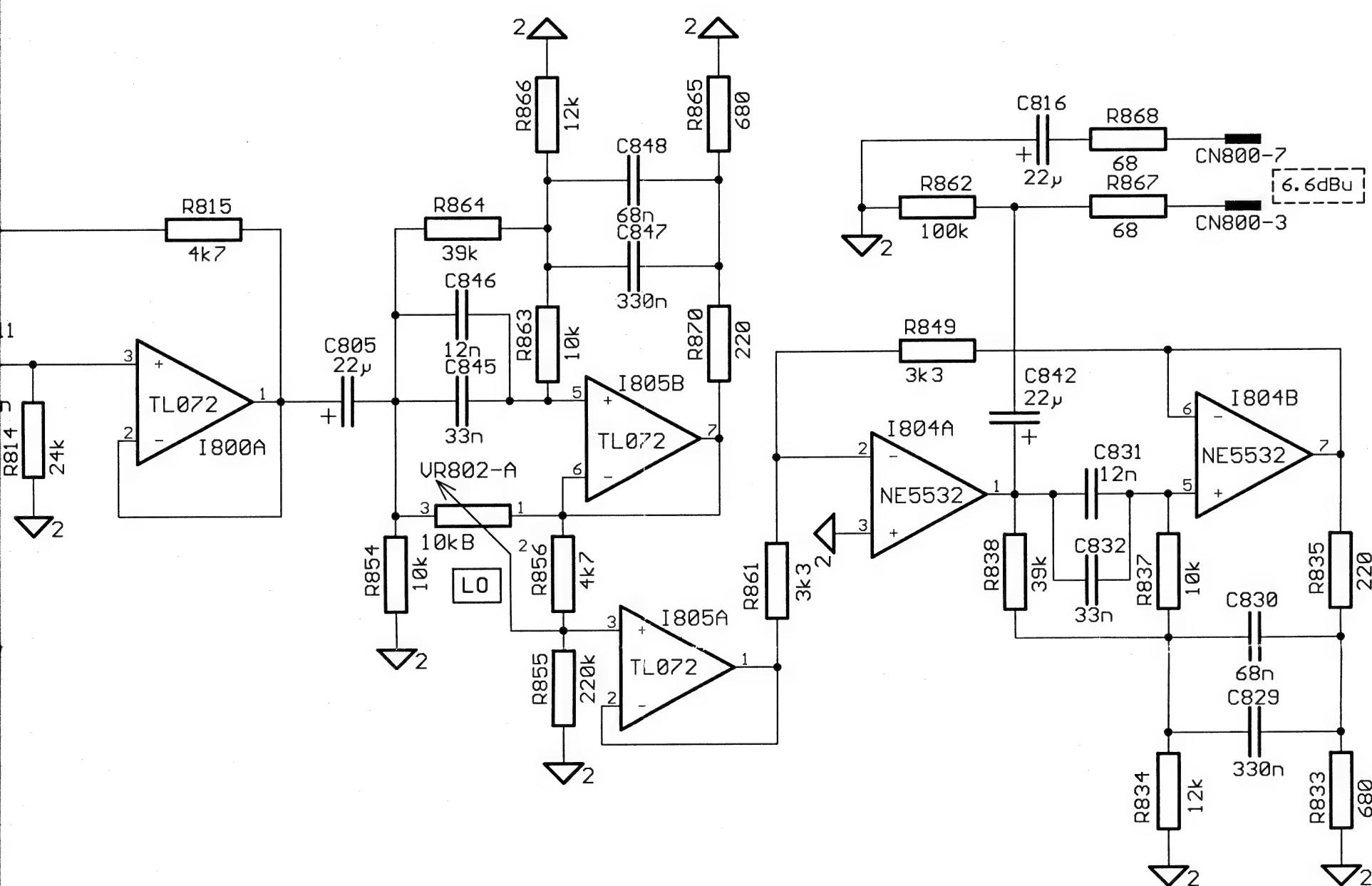
84195e

CIRCUIT DIAGRAM

2/2

357 121

AM12



Ersatzteilliste - Bill of Materials				
	112646	AM 12 230V ACTIVE MONITOR		
Pos. Nr.	Best. Nr.	Bezeichnung	Menge	Description
Ref. No.	Part No.		Qty	
		Zubehör		Accessories & packing material
	358206	BEDIENUNGSANL. AM 12	1	owner's manual AM12
	357181	KABEL-NETZ EU 10A/250V		power cord Europe
US only	357182	KABEL-NETZ UL/CSA 13A/125V	1	power cord US
	358242	KRT. AM 12, M 12	1	carton
	358527	FALTEINLAGE AM 12, M 12	1	carton filler
	345156	SCHUTZHÜLLE 1160X1200X0,08	1	poly bag 1160x1200
		Mechanische Teile		Cabinet material
LA 01	330499	LA LFT 3008 C 300K30	1	woofer C300 K 30
LA 02	347489	LA HFT 3008 FT 300H	1	horn & driver
	302745	DICHTG-SEGM LA 12"	4	gasket 12"
	358004	DICHTG-SEGM HORN 347489	1	gasket horn
	357795	GRIFF 173,7X149,1	1	handle
	343091	BEZ.SCHILD GRIFF DYNACORD	1	name plate handle
	358008	DICHTG-SEGM GRIFF 357795	1	gasket handle
	347189	HÜLSE-HOCHST. 19656.000.55	1	stand mount
	358009	DICHTG-SEGM HOCHSTÄNDER	1	gasket stand mount
	345694	FUSS-GUMMI 3133 M	8	rubber foot
	358090	SCHUTZG. AM12, M12	1	grille
	358468	ZUSCHN. 489X315 PPI 20	1	foam grille
	357796	BEZ.SCHILD D LOGO SW-SI	1	DYNACORD logo
US only	357167	RKT AM 12 120V	1	mains transformer 120V
	357165	NETZTRAFO-RINGKERN 230V		mains transformer 230V
	348309	WI-SO PTC K155 100GRAD	1	resistor ptc
	348341	FEDERLEISTE 3POL CE100-	1	connector female 3-pole
	358055	GEH. AM 12	1	enclosure assy AM12
US only	359615	AM 12 120V US	1	power module 120V US
	358240	VERSTÄRKER AM 12		power module 230V
B 010	341343	BUCHSE-SPEAKON-VIERECK 4POL	1	speaker socket 4-pole
CN100	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	1	connector 4.8mm faston
JS500	357138	STECKER-KALTGERÄTE	1	mains connector
US only	302573	SICHER T 6.300 A/250V	1	fuse 6.3A slow blow
	302587	SICHER T 3.15 A 250V		fuse 3.15A slow blow
	353905	DK 11 GR/GR/RT B 6FL	3	knob rotary gr/rd
	353909	DK 11 GR/GR/GR B 6FL	3	knob rotary gr/gre
	358551	KABEL-KONFEKT 10POL 0.045M	1	ribbon cable 10-way
US only	359603	CHASSIS-BED AM 12 120V	1	front panel AM12 120V
	356007	CHASSIS-BED AM 12		front panel
	841958	PCBAR#AM 12	1	pcb assy 84195
CNE+	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	1	connector 4.8mm faston
CNE-	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	1	connector 4.8mm faston
CNS01	327779	STIFTLEISTE 3POL STL11S-1	1	connector male 3-pin
CNS02	327779	STIFTLEISTE 3POL STL11S-1	1	connector male 3-pin

	112646	AM 12 230V ACTIVE MONITOR		
	112814	AM 12 120V ACTIVE MONITOR		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty	Description
CNS03	327779	STIFTLEISTE 3POL STL11S-1	1	connector male 3-pin
CNS04	327779	STIFTLEISTE 3POL STL11S-1	1	connector male 3-pin
CN500	343516	FL. STECKER 4.8/0.5	1	connector 4.8mm faston
CN501	343516	FL. STECKER 4.8/0.5	1	connector 4.8mm faston
CN502	343516	FL. STECKER 4.8/0.5	1	connector 4.8mm faston
CN503	343516	FL. STECKER 4.8/0.5	1	connector 4.8mm faston
CN504	343516	FL. STECKER 4.8/0.5	1	connector 4.8mm faston
CN601	348334	STIFTLEISTE 3POL MLSS	1	connector male 3-pin
CN602	344975	MESSERLST. 10POL	1	connector male 10-pin
CN800	344975	MESSERLST. 10POL	1	connector male 10-pin
C0500	341714	KO-SO 0.100MF 275V K 20%	1	safety cap 100nF/275V
C0501	357350	KO-EL 3900.000MF 50V	1	cap electrolytic 3900uF/50V
C0502	357350	KO-EL 3900.000MF 50V	1	cap electrolytic 3900uF/50V
C0503	357350	KO-EL 3900.000MF 50V	1	cap electrolytic 3900uF/50V
C0504	357350	KO-EL 3900.000MF 50V	1	cap electrolytic 3900uF/50V
C0505	341714	KO-SO 0.100MF 275V K 20%	1	safety cap 100nF/275V
C0506	356605	KO-FOL 0.100MF 250V 5%	1	cap mylar 100nF
C0507	356605	KO-FOL 0.100MF 250V 5%	1	cap mylar 100nF
C0508	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0509	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 47pF
C0510	340524	KO-EL 100.000MF 16V	1	cap electrolytic 100uF/16V
C0511	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 10pF
C0512	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	1	cap ceramic 33pF
C0513	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0514	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0515	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	1	cap ceramic 33pF
C0516	340524	KO-EL 100.000MF 16V	1	cap electrolytic 100uF/16V
C0517	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 10pF
C0518	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 47pF
C0600	351994	KO-KER 120.0PF 500V 2%	1	cap ceramic 120pF
C0601	351994	KO-KER 120.0PF 500V 2%	1	cap ceramic 120pF
C0602	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0603	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0604	340523	KO-EL 22.000MF 16V	1	cap electrolytic 22uF/16V
C0605	340523	KO-EL 22.000MF 16V	1	cap electrolytic 22uF/16V
C0606	356605	KO-FOL 0.100MF 250V 5%	1	cap mylar 100nF
C0607	356605	KO-FOL 0.100MF 250V 5%	1	cap mylar 100nF
C0608	340522	KO-EL 10.000MF 35V	1	cap electrolytic 10uF/35V
C0609	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 47pF
C0610	327389	KO-FOL 220.000PF 100V 5%	1	cap mylar 220pF
C0611	301431	KO-FOL 0.100MF 160V 5%	1	cap mylar 100nF
C0612	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	1	cap mylar 470nF
C0613	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0614	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0616	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	1	cap mylar 12nF
C0617	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	1	cap mylar 12nF
C0619	340521	KO-EL 2.200MF 50V	1	cap electrolytic 2.2uF/50V
C0620	327391	KO-FOL 1500.000PF 100V 5%	1	cap mylar 1500pF
C0621	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 100pF
C0623	340524	KO-EL 100.000MF 16V	1	cap electrolytic 100uF/16V
C0624	340524	KO-EL 100.000MF 16V	1	cap electrolytic 100uF/16V

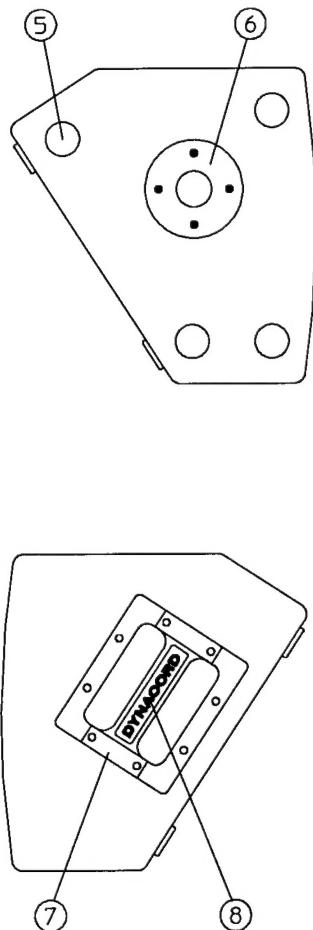
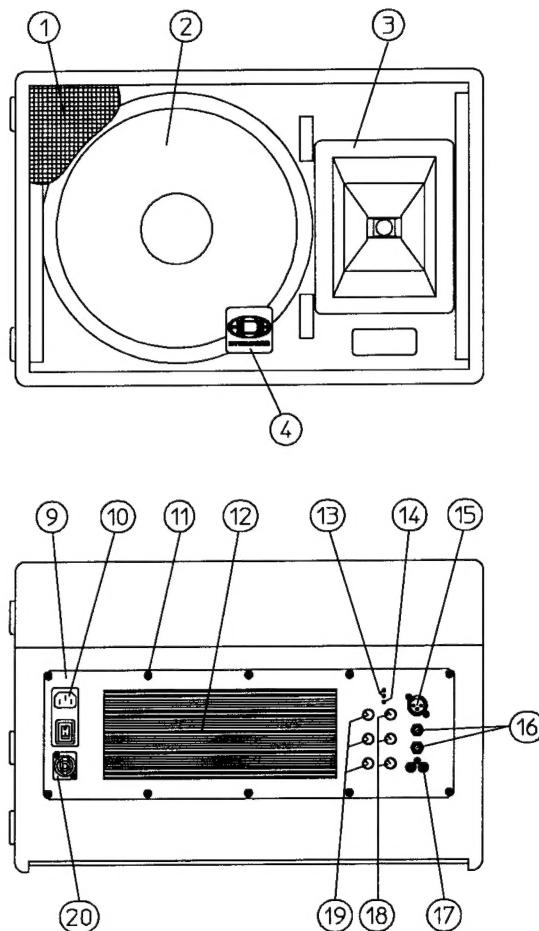
	112646	AM 12 230V ACTIVE MONITOR		
	112814	AM 12 120V ACTIVE MONITOR		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty	Description
C0625	340524	KO-EL 100.000MF 16V	1	cap electrolytic 100uF/16V
C0626	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0627	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0628	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	1	cap bip electr. 22uF/16V
C0629	340521	KO-EL 2.200MF 50V	1	cap electrolytic 2.2uF/50V
C0630	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 10pF
C0631	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 10pF
C0632	307445	KO-EL 10.000MF 35V	1	cap electrolytic 10uF/35V
C0633	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	1	cap mylar 220nF
C0634	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0635	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0636	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0637	340523	KO-EL 22.000MF 16V	1	cap electrolytic 22uF/16V
C0638	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0639	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	1	cap ceramic 33pF
C0640	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	1	cap ceramic 15pF
C0641	340524	KO-EL 100.000MF 16V	1	cap electrolytic 100uF/16V
C0642	340524	KO-EL 100.000MF 16V	1	cap electrolytic 100uF/16V
C0643	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0644	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0645	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	1	cap mylar 470nF
C0646	330656	KO-FOL 2.200MF 100V 5%	1	cap mylar 2.2uF/100V
C0647	359055	KO-FOL 10.000MF 100V 5%	1	cap mylar 10.0uF/100V
C0648	359055	KO-FOL 10.000MF 100V 5%	1	cap mylar 10.0uF/100V
C0649	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 100pF
C0650	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 100pF
C0800	344077	KO-EL 330.000MF 35V	1	cap electrolytic 330uF/35V
C0801	343530	KO-EL 47.000MF 50V	1	cap electrolytic 47uF/50V
C0802	343530	KO-EL 47.000MF 50V	1	cap electrolytic 47uF/50V
C0803	301549	KO-KER 680.0PF K 500V 10%	1	cap ceramic 680pF
C0804	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0805	340523	KO-EL 22.000MF 16V	1	cap electrolytic 22uF/16V
C0806	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 100pF
C0807	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 330pF
C0808	301543	KO-KER 330.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 330pF
C0809	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0810	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0811	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	1	cap mylar 220nF
C0812	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	1	cap mylar 220nF
C0813	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 100pF
C0814	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 100pF
C0815	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 100pF
C0816	340523	KO-EL 22.000MF 16V	1	cap electrolytic 22uF/16V
C0817	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	1	cap mylar 12nF
C0818	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	1	cap mylar 12nF
C0819	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	1	cap ceramic 33pF
C0820	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0821	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0822	340523	KO-EL 22.000MF 16V	1	cap electrolytic 22uF/16V
C0823	340523	KO-EL 22.000MF 16V	1	cap electrolytic 22uF/16V
C0824	340524	KO-EL 100.000MF 16V	1	cap electrolytic 100uF/16V

	112646	AM 12 230V ACTIVE MONITOR				
	112814	AM 12 120V ACTIVE MONITOR				
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung			Menge Qty	Description
C0825	345461	KO-KER	680.0PF	100V 10%	1	cap ceramic 680pF
C0826	301543	KO-KER	330.0PF	500V 10%	1	cap ceramic 330pF
C0827	301543	KO-KER	330.0PF	500V 10%	1	cap ceramic 330pF
C0828	329021	KO-KER	0.10MF	100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0829	340244	KO-FOL	0.330MF	63V 5%	1	cap mylar 330nF
C0830	342935	KO-FOL	0.068MF	100V 5%	1	cap mylar 68nF
C0831	341276	KO-FOL	0.012MF	100V 5%	1	cap mylar 12nF
C0832	342934	KO-FOL	0.033MF	100V 5%	1	cap mylar 33nF
C0833	340523	KO-EL	22.000MF	16V	1	cap electrolytic 22uF/16V
C0834	300303	KO-FOL	1800.000PF	100V 5%	1	cap mylar 1800pF
C0835	344105	KO-FOL	0.027MF	100V 5%	1	cap mylar 27nF
C0836	335787	KO-KER	15.0PF	100V 2%	1	cap ceramic 15pF
C0837	329021	KO-KER	0.10MF	100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0838	329021	KO-KER	0.10MF	100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0839	340523	KO-EL	22.000MF	16V	1	cap electrolytic 22uF/16V
C0840	345461	KO-KER	680.0PF	100V 10%	1	cap ceramic 680pF
C0841	345461	KO-KER	680.0PF	100V 10%	1	cap ceramic 680pF
C0842	340523	KO-EL	22.000MF	16V	1	cap electrolytic 22uF/16V
C0843	329021	KO-KER	0.10MF	100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0844	329021	KO-KER	0.10MF	100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0845	342934	KO-FOL	0.033MF	100V 5%	1	cap mylar 33nF
C0846	341276	KO-FOL	0.012MF	100V 5%	1	cap mylar 12nF
C0847	340244	KO-FOL	0.330MF	63V 5%	1	cap mylar 330nF
C0848	342935	KO-FOL	0.068MF	100V 5%	1	cap mylar 68nF
C0849	301530	KO-KER	100.0PF	500V 10%	1	cap ceramic 100pF
C0850	340523	KO-EL	22.000MF	16V	1	cap electrolytic 22uF/16V
D0001	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET		1	diode 1N 4002
D0002	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET		1	diode 1N 4002
D0500	357143	DIODE MUR 420			1	diode MUR 420
D0502	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL		1	diode 1N 4148
D0503	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL		1	diode 1N 4148
D0504	301297	DIODE BAT 85	SCHOTTKY		1	diode BAT 85
D0505	309450	DIODZ BZX 55C	15V 0.50W		1	diode zener 15V
D0506	307916	DIODZ BZX 55C	7V5 0.50W		1	diode zener 7V5
D0507	307916	DIODZ BZX 55C	7V5 0.50W		1	diode zener 7V5
D0508	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL		1	diode 1N 4148
D0509	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL		1	diode 1N 4148
D0510	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL		1	diode 1N 4148
D0511	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL		1	diode 1N 4148
D0512	309450	DIODZ BZX 55C	15V 0.50W		1	diode zener 15V
D0513	357143	DIODE MUR 420			1	diode MUR 420
D0515	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET		1	diode 1N 4002
D0516	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET		1	diode 1N 4002
D0600	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET		1	diode 1N 4002
D0601	304360	DIODE 1N 4007	GEGURTET		1	diode 1N 4002
D0602	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL		1	diode 1N 4148
D0603	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL		1	diode 1N 4148
D0604	309450	DIODZ BZX 55C	15V 0.50W		1	diode zener 15V
D0605	309450	DIODZ BZX 55C	15V 0.50W		1	diode zener 15V
D0606	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL		1	diode 1N 4148
D0607	301254	DIODE 1N 4148	AXIAL		1	diode 1N 4148

	112646	AM 12 230V ACTIVE MONITOR		
	112814	AM 12 120V ACTIVE MONITOR		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty	Description
D0608	307916	DIODZ BZX 55C 7V5 0.50W	1	diode zener 7V5
D0609	307916	DIODZ BZX 55C 7V5 0.50W	1	diode zener 7V5
D0610	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0611	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0612	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0613	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0614	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0615	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0616	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0617	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0618	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0619	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0620	329511	DIODZ BZX 55C 2V4 0.50W	1	diode zener 2V4
D0621	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0622	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	1	diode 1N 4002
D0800	340243	LED RT 3MM LS 3369-EH	1	LED red 3mm
D0801	340243	LED RT 3MM LS 3369-EH	1	LED red 3mm
D0802	352093	LED GN 3MM LG 3369-EH	1	LED green 3mm
D0803	343785	DIODZ BZX 85C 27V 1.30W	1	diode zener 27V
E0600	354859	RELAIS 793-P-1C-S 24VDC	1	relay 24V
G0500	357140	GLRI GBU 8K	1	rectifier GBU 8k
G0501	357140	GLRI GBU 8K	1	rectifier GBU 8k
H0600	343456	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	1	res.network 8x4.7k Ohm
H0601	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	1	res.network 8x10k Ohm
I0500	357144	IC LM 319 COMPARATOR	1	IC LM 319
I0600	354199	IC SPNG.REGL. LM 317 T	1	IC LM 317 voltage regulator
I0601	354929	IC SPNG.REGL. LM 337 T	1	IC LM 337 voltage regulator
I0602	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0603	307421	IC CA 3080 E OTA	1	IC CA 3080 E
I0604	354919	IC OP 97 FP	1	IC OP 97
I0605	332985	IC TL 074 CN	1	IC TL 074 CN
I0606	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0607	349083	IC LM 3886 T	1	IC LM 3886 T
I0800	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0801	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0802	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0803	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0804	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0805	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
JS800	354000	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	1	connector XLR female 3-pole
JS801	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	1	phone jack stereo
JS802	354001	BUCHSE-KOAXIAL-STEREO	1	phone jack stereo
JS803	357139	BUCHSE-CINCH 2X CINCH	1	cinch connector
L0600	348592	FILTERSP. 2.50UH/0.004OHM	1	coil 2.5uH
L0601	357080	FILTERSP. 599.00UH/ 0.46OHM	1	inductor 599 uH
Q0500	357142	TRANS IRF9Z 34 N P-CHAN	1	transistor IRF9Z 34 N
Q0501	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0502	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0503	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0504	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0505	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906

	112646	AM 12 230V ACTIVE MONITOR		
	112814	AM 12 120V ACTIVE MONITOR		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty	Description
Q0506	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0507	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0508	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0509	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0510	357141	TRANS IRFZ 34 N N-CHAN	1	transistor IRFZ 34 N
Q0511	331657	TRANS MJ 15022	1	transistor MJ 15022
Q0512	331657	TRANS MJ 15022	1	transistor MJ 15022
Q0513	348409	TRANS 2SC 4793	1	transistor 2SC 4793
Q0514	331658	TRANS MJ 15023	1	transistor MJ 15023
Q0515	331658	TRANS MJ 15023	1	transistor MJ 15023
Q0600	328887	TRANS MJE 15030	1	trans. MJE 15030
Q0601	328888	TRANS MJE 15031	1	trans. MJE 15031
Q0602	338869	TRANS MJE 350	1	transistor MJE 350
Q0603	338868	TRANS MJE 340	1	transistor MJE 340
Q0604	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0605	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0606	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0607	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0608	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0609	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0610	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0611	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0612	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0613	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0614	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0615	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0616	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0617	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0618	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0619	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0620	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0621	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0622	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0623	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0624	307911	TRANS BF 393	1	transistor BF 391
Q0625	307911	TRANS BF 393	1	transistor BF 391
Q0626	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0627	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0628	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0629	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0630	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0631	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	1	transistor BC 337-25
Q0632	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
Q0633	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
Q0634	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
Q0635	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
Q0636	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	1	transistor BC 337-25
Q0637	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
Q0638	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
Q0639	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
Q0640	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C

	112646	AM 12 230V ACTIVE MONITOR		
	112814	AM 12 120V ACTIVE MONITOR		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty	Description
Q0641	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	1	transistor BC 337-25
Q0642	330264	TRANS J 111	1	transistor J 111 A
Q0643	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0644	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
R0556	348490	WI-SO NTC 100.00 KOHM	1	safety component NTC
R0561	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0562	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0613	341713	WI-DR 4.70 OHM 4.00W 5%	1	resistor 4.70 Ohm 4watt
R0615	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	1	resistor 8.20 Ohm 4watt
R0668	348593	WI-SO NTC 2.20 KOHM	1	safety component NTC
R0671	348593	WI-SO NTC 2.20 KOHM	1	safety component NTC
R0759	357179	WI-DR 20.00 OHM 5.00W 5%	1	resistor 20 Ohm 5watt
R0760	357179	WI-DR 20.00 OHM 5.00W 5%	1	resistor 20 Ohm 5watt
R0761	357179	WI-DR 20.00 OHM 5.00W 5%	1	resistor 20 Ohm 5watt
VR600	348674	WI-TRI 250.00 OHM LIN	1	pot trim 250 Ohm lin
VR601	348486	WI-TRI 47.00 KOHM LIN	1	pot trim 47k Ohm lin
VR800	352325	P-DREH 10KOHM LIN	1	pot 10k B
VR801	352325	P-DREH 10KOHM LIN	1	pot 10k B
VR802	352325	P-DREH 10KOHM LIN	1	pot 10k B
VR803	352328	P-DREH 20KOHM LOG+	1	pot 20k log
VR804	352328	P-DREH 20KOHM LOG+	1	pot 20k log
VR805	352328	P-DREH 20KOHM LOG+	1	pot 20k log
V0600	357298	LAMPE-HALOGEN BEARB.AUS	1	protection bulb



POS.	DESCRIPTION	PART.NO.
1	FRONT-GRILLE	358 090
	FRONT-FOAM	358 468
2	LOUDSPEAKER LFT 3008	330 499
3	HORN HFT 3008 FT 300H	347 489
4	"D" - LOGO	357 796
5	RUBBER-FOOT	345 694
6	STAND-MOUNT	347 189
7	BAR-HANDLE	357 795
8	NAME-PLATE	343 091
9	FRONT PANEL	356 007
10	MAINS CONNECTOR + FUSE-H	357 138
	POWER CABLE	357 181
	FUSE 3.15A SLOW BLOW	302 587
11	SCREW 4x20	330 505
12	HEATSINK	358 059
13	LED RED Ø3MM	340 243
14	LED GREEN Ø3MM	352 093
15	XLR CONNECTOR (FEMALE)	354 000
	SCREW PT-KA 30x8	344 229
16	PHONE JACK	354 001
17	CINCH CONNECTOR	357 139
	SCREW PT-KA 30x8	344 229
18	KNOB Ø11 RED	353 905
	POTI 20K LOG	352 328
19	KNOB Ø11 GREY	353 909
	POTI 10K LIN	352 325
20	SPEAKON CONNECTOR	341 343
	SCREW M3x8	353 396

Ohne unsere Genehmigung darf
diese Zeichnung weder vervielfältigt,
noch dritten Personen oder anderen
Firmen zugänglich gemacht werden
(siehe einschlägige Gesetze)